



# Mini Green Power

L'autonomie énergétique bas carbone



## PRESS BOOK

2022 à 2023



## 2023

### JUILLET/AOUT 2023

- *Journal des entreprises : Mini Green Power noue un partenariat stratégique avec Cibola Invest*
- *ThermPresse : Cibola Invest conseille Mini Green Power*
- *PRESS AGENCE : Rapprochement entre Mini Green Power et Cibola*
- *VAR MATIN : Mini Green power va valoriser ses crédits carbone avec Cibola Invest*
- *NICE MATIN : Mini Green Power vise l'éligibilité aux crédits carbone*
- *GO MET: Mini Green Power s'associe avec Cibola Invest pour monétiser ses crédits carbone*
- *Flash Info : Energie Partenariat entre Mini green Power et Cibola Invest*

### JUIN 2023

- *PRESSE AGENCE : HYERES : Viva Tech – Mini Green Power, centrales vertes et des sécheurs*
- *MProvence : Les déchets ne devraient pas être un fardeau !*

### MAI 2023

- *MADYNESS : 9 start'up à suivre à Toulon en 2023*
- *VAR MATIN : Direction Vivatech, la Région Sud passe au vert*
- *PRESSE AGENCE : HYERES : Viva Tech – Mini Green Power met en service des centrales vertes*
- *PRESSE AGENCE : MARSEILLE : Viva Tech – Jean-Pierre GIRAN : « TPM et Toulon labellisées French Tech depuis juillet 2016 »*
- *Easy Engineering : 10Interview with Mini Green Power*
- *Blog Hello Watt : Interview de Philippe Rivet, directeur des opérations de Mini Green Power*

## AVRIL 2023

- **WebTimes Média** : 10 pépites de la Côte pour Vivatech
- **La Tribune** : Pourquoi Burban Palette se lance dans les chaudières Biomasse ?

## FEVRIER 2023

- **Bois International** : *une solution pour l'autonomie énergétique*
- **Bois International** : *Mini Green Power, des mini centrales verte*
- **Journal des Entreprises** : *Mini Green Power signe plusieurs contrats d'étude d'avant-projet*
- **Flash Infos**: *Mini Green Power annonce plusieurs nominations*
- **Journal des Entreprises** : *Mini Green Power se structure et annonce plusieurs nominations*

# 2022

## DECEMBRE 2022 :

- *Destimed : Méditerranée du futur. Transition énergétique : Mini Green pour un maxi Power*
- *France 3 : Mini Green power sur le village Méditerranée du Futur*
- *La Provence : « Une mini centrale verte et pas mal d'espoirs »*
- *Energine : Les mini centrales vertes Mini Green Power*

## JUIN 2022 :

- *Innovation : 517 demandes de brevets déposées en région PACA*
- *La Tribune : Entrepreneurs, partez à la rencontre des investisseurs de votre région*
- *Le Journal des Entreprises : La région PACA, 4<sup>ème</sup> de France en nombre de dépôts de brevets*
- *Green Univers : 2,2Mds € levés par les cleantech au S1 2022*
- *Région Sud : La région PACA, 4<sup>ème</sup> de France en nombre de dépôts de brevets*

## MARS 2022

- *Le Journal des Entreprises : Mini Green Power renforce sa gouvernance*
- *Var Matin : L'instantané de la semaine, Mini Green Power lève 2M€*
- *Presse Agence : Notre solution : MGP conçoit et installe des mini centrales vertes, Changement d'ère pour Mini Green Power*

## FEVRIER 2022 :

- *BFM TV Business : Var Business : l'émission du 15/02/2022, avec le Président de l'entreprise Mini Green Power*

## JANVIER 2022

- *Sowefund : Comment lutter contre l'enfouissement des déchets ?*
- *Presse Agence : Avec ses mini centrales, le varois Mini Green Power cible les grands comptes*

28/08/2023

# Mini Green Power noue un partenariat stratégique avec Cibola Invest

28 août 2023 L'entreprise hyéroise Mini Green Power, spécialiste des mini-centrales biomasse a noué un partenariat avec Cibola Invest, une

société spécialiste de la finance verte, entrée au capital de la PME. À travers ce partenariat, MGP espère rendre ses centrales, mais aussi l'énergie ou le biochar (charbon d'origine végétale obtenu par pyrolyse de biomasse des matières organique) qu'elles produisent, éligibles aux crédits carbone. Pour le dirigeant hyérois, Jean Riondel, ce rapprochement va lui permettre d'utiliser au mieux le marché du carbone pour accélérer le développement et l'implantation de nouvelles mini-centrales vertes.



[https://www.lejournaldesentreprises.com/sites/lejournaldesentreprises.com/files/styles/facebook\\_share/public/2023-08/Jean-Riondel-dirigeant-fondateur-de-Mini-Green-Po-1948642.jpeg?h=86841081&itok=dfCCaE7J](https://www.lejournaldesentreprises.com/sites/lejournaldesentreprises.com/files/styles/facebook_share/public/2023-08/Jean-Riondel-dirigeant-fondateur-de-Mini-Green-Po-1948642.jpeg?h=86841081&itok=dfCCaE7J)

28/08/2023

## **Cibola Invest conseille ~~Mini Green Power~~**

Les experts de la finance carbone accompagnent désormais l'entreprise varoise qui commercialise des mini centrales vertes permettant de séquestrer le carbone de manière durable, grâce à la production de biochar. Le premier objectif est d'obtenir l'accréditation pour transformer ces émissions de CO<sub>2</sub> évitées en crédits carbone, selon l'Accord de Paris et la réglementation européenne sur les absorptions de carbone.



13/08/2023

## **HYERES : Rapprochement entre Cibola Invest et Mini Green Power**

Mini Green Power ">



01 Août2023

Written by La rédaction. Posted in A LA UNE, INFOS NATIONALES, LES NEWS DE PACA, VAR



**Rapprochement de compétences financières et techniques entre Cibola Invest et Mini Green Power pour répondre ensemble aux opportunités offertes par**

l'Accord de Paris et la réglementation européenne sur les absorptions de carbone.

**Mini Green Power** est une entreprise industrielle varoise, « entreprise à mission », qui développe des mini centrales vertes et des sècheurs avec pour objectif de valoriser des déchets de biomasse en énergie renouvelable et en biochar.

Cibola Invest est, quant à elle, une société par actions simplifiée qui intervient dans le financement de projets de transition énergétique et écologique.

Fort de son expérience dans le domaine de la finance Carbone, CIBOLA INVEST accompagnera **MINI GREEN POWER** dans sa démarche d'éligibilité et de monétisation des crédits carbone. Ces crédits carbone sont générés par les émissions de CO2 évitées grâce aux Mini Centrales Vertes® et par le carbone séquestré grâce à la production de biochar.

Le rapprochement avec Cibola a pour objectif de permettre à deux acteurs de la décarbonation d'unir leur savoir-faire pour accélérer la transition environnementale.

CIBOLA INVEST et **MINI GREEN POWER** associent leurs compétences financières et techniques pour bénéficier des opportunités offertes par l'Accord de Paris et la réglementation européenne sur les absorptions de carbone.

Grâce à son expérience dans le domaine de la finance Carbone, CIBOLA INVEST accompagnera **MINI GREEN POWER** dans sa démarche d'éligibilité et de monétisation des crédits carbone. Ces crédits carbone sont générés par les émissions de CO2

évités grâce

aux Mini Centrales Vertes® et par le carbone séquestré grâce à la production de biochar. L'aboutissement de la démarche d'accréditation de ces crédits est une opération complexe et nécessite la participation d'experts tel que CIBOLA INVEST.

CIBOLA INVEST a pour objectif d'investir davantage dans des entreprises apportant des solutions de pointe pour la décarbonation de l'économie et de profiter de son expertise internationalement reconnue pour accélérer sa stratégie d'investissement en France.

Grâce à ce soutien, **MINI GREEN POWER** espère faciliter l'accès aux crédits carbone de ses installations et ainsi le financement de nouveaux projets. CIBOLA INVEST siège désormais au Comité Stratégique de l'entreprise hyéroise.

27 juillet 2023

## Mini Green Power vise l'éligibilité aux crédits carbone

**La start-up varoise annonce un accord avec le spécialiste de la finance verte Cibola Invest pour rendre ses centrales vertes et leur énergie éligibles.**

Mini Green Power, l'entreprise hyéroise qui conçoit, installe et peut aussi exploiter pour le compte de ses clients de petites centrales capables de transformer localement des déchets en énergie verte, annonce la signature d'un accord avec Cibola Invest, qui est entré au capital de la PME varoise. Ce spécialiste de la finance carbone va permettre à l'entreprise de rendre ses centrales, mais aussi l'énergie ou le biochar qu'elles produisent, éligibles aux crédits carbone.

Concrètement, les crédits carbone sont achetés sur un marché international par les entreprises polluantes, qui s'exonèrent ainsi des amendes auxquelles elles sont assujetties. Reste à savoir à quelle hauteur seraient valorisés les crédits carbone de Mini Green Power, et c'est là que l'expertise de son nouvel actionnaire entre en jeu, notamment pour le choix des partenaires qui accrédièteront ses productions.

"Cela va permettre à l'entreprise d'accélérer car le coût des centrales sera réduit grâce à l'entrée des crédits carbone dans le modèle économique", confie la porte-parole de la pépite verte, Marie Riondel.

Mini Green Power finalise actuellement un projet de centrale dans les Bouches-du-Rhône, dont l'énergie verte, si elle génère des crédits carbone, diminuera ainsi son coût.



26 juillet 2023

## Mini green power (Hyères) s'associe à Cibola invest pour monétiser ses crédits carbone

Article rédigé par Julie Rampal-Guiducci et publié le 26 juillet 2023 sur [Gomet'](#)



Une centrale verte Mini green power (crédit : Mini green power)

Le spécialiste de la valorisation des déchets **Mini green power** (MGP), basé à Hyères dans le Var annonce s'associer avec l'expert de la finance carbone **Cibola Invest** afin de l'accompagner dans sa démarche d'éligibilité et de monétisation des crédits carbone. Ces crédits correspondent aux émissions de CO2 évitées grâce aux mini centrales vertes de MGP.

« *Ce rapprochement avec Cibola Invest nous permettra d'utiliser au mieux le marché du carbone pour accélérer notre développement et l'implantation de nouvelles mini centrales vertes* » explique dans un communiqué le président de MGP Jean Riodel. Les centrales de MGP reposent sur le principe de combustion des déchets pour produire de l'énergie décarbonée et du biochar, sorte de charbon végétal qui permet la séquestration de CO2. La technologie a récemment été brevetée par **Capenergies**.

Concrètement, Cibola Invest va guider Mini green power dans sa démarche d'accréditation auprès d'un des organismes agréés qui listent les entreprises pouvant vendre des crédits carbone. Une fois ce processus d'accréditation passé, MGP pourra vendre ses crédits carbone compris en dessous de cent tonnes de CO2 pour les revendre à des entreprises considérées comme polluantes, qui dépassent cent tonnes d'émissions et pourront ainsi compenser leur surplus d'émissions. « *L'argent récolté par la vente des crédits carbone ne constitue pas réellement un bénéfice pour Mini green power mais permettra de rendre le prix de ses centrales plus accessibles* » explique Marie Riodel, responsable presse de l'entreprise, interrogée par Gomet'.



🚩 Notre projet pilote de cogénération et séquestration carbone en Région Sud labellisé par [Capenergies](#)

Nous sommes fiers de vous annoncer que le projet Mini Green Power situé en Région Sud a obtenu le label du pôle de compétitivité Capenergies ! 🏆 Ce label reconnaît la qualité et l'innovation de notre solution pilote de cogénération d'énergie verte (chaleur et électricité) et de séquestration carbone, via la production de biochar.

📦 La production d'énergie et de biochar est réalisée dans notre Mini Centrale Verte® conçue, fabriquée, installée et mise en route par [Mini Green Power](#). Cette Mini Centrale Verte® d'une puissance de 6,7MW est alimentée en déchets de biomasse.

🌱 Les innovations de cette solution résident dans le principe de combustion étagée – breveté par Mini Green Power – permettant de produire de l'énergie décarbonée, ainsi que dans la production de biochar à échelle locale.

📦 Le biochar est un charbon végétal issu de la pyrolyse du bois, qui présente de nombreux avantages environnementaux et agronomiques. Il permet notamment de stocker durablement le carbone dans le sol, d'améliorer la fertilité des sols, de réduire les émissions de gaz à effet de serre et de limiter les besoins en engrais et en eau. 🌱

Notre projet s'inscrit dans la transition énergétique et écologique du territoire, en valorisant les ressources locales et en contribuant à la réduction des émissions de CO2. ♻️

Nous remercions [Capenergies](#) pour son accompagnement dans le processus de labellisation, qui nous a permis d'obtenir un avis constructif et pertinent de la part d'un comité indépendant d'experts. Ce label est un gage de qualité et de crédibilité pour notre projet.

🚩 Le projet passe donc en phase de développement : sécurisation du lieu exact d'implantation et des contrats biomasse et énergie.

Restez connectés pour suivre l'avancement du projet !

[#transitionenergetique](#) [#cogeneration](#) [#energiebascarbone](#) [#biochar](#)



LE PROJET PILOTE DE COGÉNÉRATION ET  
SÉQUESTRATION CARBONE

LABELLISÉ PAR CAPENERGIES

Le groupe, qui a déjà implanté trois de ses mini centrales dans le monde, en Italie, en Angleterre et à Hyères, planche sur une nouvelle centrale en région Provence-Alpes-Côte d'azur.



26 juillet 2023

## VAR

### ▶ L'ACTU

#### 83 / ENERGIE : partenariat entre Mini Green Power et Cibola Invest

**MINI GREEN POWER** (siège social à Hyères/Var, 20 salariés), jeune pousse qui développe des mini-centrales exploitant les déchets verts et produisant énergie, électricité, froid ou chaleur, a signé un partenariat stratégique avec **CIBOLA INVEST** (siège social à Paris 3e), société qui intervient dans le financement de projets de transition énergétique et écologique, « pour répondre ensemble aux opportunités offertes par l'Accord de Paris et la réglementation européenne sur les absorptions de carbone » explique un communiqué.  
[www.minigreenpower.com](http://www.minigreenpower.com) [www.cibolapartners.com/fr](http://www.cibolapartners.com/fr)

13/06/2023

## Mini Green Power va valoriser ses crédits carbone avec Cibola Invest

Mini Green Power, l'entreprise hyéroise qui conçoit, installe et peut aussi exploiter pour le compte de ses clients de petites centrales capables de transformer localement des déchets en énergie verte, annonce la signature d'un accord avec Cibola Invest, qui est entré au capital de la PME varoise.

### Marché international

Ce spécialiste de la finance carbone va permettre à l'entreprise de valoriser les crédits carbone auxquels ses centrales, mais aussi l'énergie ou le biochar qu'elles produisent, sont



**Jean Riondel, président de Mini Green Power, devant le démonstrateur de Hyères.** (Photo M.-C. B.)

éligibles. Concrètement, les crédits carbone sont achetés sur un marché international par les entreprises polluantes, qui s'exonèrent

ainsi des amendes auxquelles elles sont assujetties. Reste à savoir à quelle hauteur seront valorisés les crédits carbone de Mini

Green Power, et c'est là que l'expertise de son nouvel actionnaire entre en jeu, notamment pour le choix des partenaires qui accrédi-teront ses productions. « Cela va permettre à l'entreprise d'accélérer car le coût des centrales sera réduit grâce à l'entrée des crédits carbone dans le modèle économique », confie la porte-parole de la pépite verte, Marie Riondel.

Mini Green Power finalise actuellement un projet de centrale dans les Bouches-du-Rhône, dont l'énergie verte générera des crédits carbone, diminuant ainsi son coût.

**M.-C. B.**

## **HYERES : Viva Tech – Mini Green Power, centrales vertes et des sècheurs**

Written by [Floriane](#). Posted in [A LA UNE](#), [ALPES MARITIMES](#), [BOUCHES DU RHONE](#), [INFOS NATIONALES](#), [LES NEWS DE PACA](#), [VAR](#)

**Le 17 mai, Bernard KLEYNHOFF, Conseiller régional, Président de la Commission développement économique et digital, Industrie, export, attractivité et cybersécurité, Président de risingSUD, représentant Renaud MUSELIER, Président de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, Président délégué de Régions de France, a accueilli les startups de la délégation de la Région Sud pour le Kick Off Vivatech.**

A cette occasion, Bernard KLEYNHOFF a rappelé l'engagement et le soutien de la Région pour les entreprises et pour la filière économique du territoire. Cette année, la Région Sud accompagnera 35 startups sur le salon Viva Technology, qui se tiendra à Paris du 14 au 17 juin 2023. Elles pourront ainsi présenter leurs innovations aux professionnels de leur secteur.

### **Les partenaires**

TPM a rejoint le cercle des 22 métropoles françaises au 1er janvier 2018. Forte de près de 450 000 habitants pour un territoire d'une superficie de 36 654 hectares réparti sur 12 communes (Carqueiranne, La Crau, La Garde, Hyères, Ollioules, Le Pradet, Le Revest-les-Eaux, Saint-Mandrier-sur-Mer, Six-Fours-les-Plages, La Seyne-sur-Mer, Toulon, La Valette-du-Var) TPM est devenue la 14e métropole de France en termes de population. Son territoire compte plus de 200 km de littoral, incluant les îles d'Hyères.

Convaincues que l'innovation technologique, en particulier dans le domaine digital, est un enjeu majeur du développement des entreprises, des filières stratégiques du territoire notamment la cybersécurité qui participe au renforcement de leur compétitivité et de leur attractivité, la Métropole TPM et son agence de développement économique TVT Innovation appartiennent à la dynamique French Tech.

La Métropole TPM est labellisée French Tech Toulon REGION SUD. Vitrine de l'innovation française, le salon VIVA TECHNOLOGY réunit tous les acteurs du domaine pour en dévoiler les dernières innovations et relever les défis de demain. La Métropole TPM est présente sous la bannière de la Région Sud pour accompagner les startups sélectionnées :

MINI GREEN POWER : Mini Green Power conçoit, produit et met en service des centrales vertes et des sècheurs. Ces unités décentralisées et de puissance réduite sont alimentées en biomasse. Modulaires, autonomes et contrôlables à distance, elles fournissent de la chaleur ou de l'électricité. Entreprise à mission, la mission première de Mini Green Power est la valorisation de déchets locaux en énergie propre et locale. Sa raison d'être est de permettre à ses clients d'atteindre l'autonomie énergétique locale à bas carbone. <https://www.minigreenpower.com>

## Les déchets ne devraient pas être un fardeau !

[Mini Green Power](#), une véritable société à mission qui s'engage pour un monde plus propre et plus durable !

### Son action :

La valorisation des déchets locaux en énergie propre et durable !

Non seulement elle contribue à réduire la quantité de déchets envoyés aux sites d'enfouissement, mais elle crée également une source d'énergie alternative qui limite les émissions de carbone. 🗑️📄

📅 Réservez la date ! [Mini Green Power](#) présentera ses projets lors du salon [#Vivatech2023](#), soutenue par la délégation de la Région Sud - Provence-Alpes-Côte d'Azur catégorie [#GREENTECH](#) du 14 au 17 juin.



Toute l'équipe [MProvence](#) vous transmet son soutien pour ce beau salon !



<https://www.linkedin.com/search/results/content/?datePosted=%22past-24h%22&keywords=mprovence&sid=U6!>



## 9 startups à suivre à Toulon en 2023

Soutenue par TVT Innovation, hub d'innovation unique de la métropole, la French Tech Toulon s'impose désormais dans le paysage du numérique français aux côtés de ses consœurs Nice et Marseille. Maddy Ness a sélectionné les 9 startups Made in Toulon à suivre en 2023.

### **Angelaw, la legaltech qui automatise la gestion contractuelle**

Angelaw est née d'un nouveau modèle de triple actionariat par Pierre Marchès, serial-entrepreneur toulonnais, le cabinet d'avocats d'affaires August Debouzy et le corporate startup studio [321Founded](#). L'idée ? Proposer aux startups et PME qui n'ont pas de service juridique, un logiciel d'IA capable de créer des contrats sur-mesure. La technologie d'Angelaw repose sur un modèle de machine learning issu de l'expertise et de l'expérience contractuelle du cabinet d'avocat August Debouzy.

Contrats de travail, conditions générales de vente, mentions légales... La startup délivre une assistance automatisée et sur-mesure pour rédiger, négocier, analyser et centraliser toute la documentation légale. À noter : Angelaw propose ses services gratuitement aux TPE et startups débutantes, ce qui permet au passage d'alimenter en data l'intelligence artificielle d'Angelaw.

### **C2Care, leader mondial des thérapies par exposition à la réalité virtuelle**

C2Care a été créée en 2015 à Sanary-sur-Mer. La startup a conquis le marché des Thérapies par Exposition à la Réalité Virtuelle (TERV) par ses logiciels couvrant une multitude de pathologies mentales (troubles anxieux, addictions, troubles du comportement alimentaire...). L'immersion offre également un accès à la relaxation, à l'évaluation neurologique, à la rééducation fonctionnelle et à la stimulation cognitive. À l'aide d'un casque en 3 dimensions et d'un psychologue, des stimuli auditifs et visuels sont projetés pour confronter le patient à des situations anxiogènes du quotidien et l'aider à les surmonter.

C2Care travaille aujourd'hui en collaboration avec 22 Centres Hospitaliers Universitaires et propose également son dispositif aux particuliers dans le cadre d'un accompagnement thérapeutique

## **Ecofair crée des solutions dépolluantes à partir de cheveux recyclés**

Ecofair est une société à mission spécialisée dans le recyclage des cheveux pour des applications dépolluantes. Son innovation réside dans la collecte des cheveux provenant des salons de coiffure et des particuliers, à travers l'association [Coiffeurs Justes](#). Un kilo de cheveux est capable de retenir jusqu'à six ou huit litres de polluants. Ecofair a donc développé un premier produit à destination des ports et des bateaux de plaisance, le kit Capisorb.

Des "boudins" de cheveux qui vont venir équiper les cales des bateaux et recueillir les pertes d'huiles et d'hydrocarbures afin de réduire la pollution des eaux. Ces boudins peuvent également être installés dans les zones d'avitaillement des ports, comme c'est le cas à Cavalaire ou dans le Vieux Port de Marseille. Thomas Sprend, le fondateur de la startup, réfléchit actuellement à des champs d'applications terrestres pour ses produits.

## **Egerie, la scale-up toulonnaise des risques cyber**

Lauréate scale-up des Trophées de l'hypercroissance 2023 de la région Sud, Egerie a mis au point une technologie qui permet aux dirigeants de comprendre et d'évaluer le risque cyber pesant sur leurs différents métiers, et de calculer précisément le retour sur investissement des actions menées pour atténuer ce risque. La plateforme prend en compte chaque action de correction et recalcule automatiquement le nouveau niveau de risque, et notamment son coût.

Leader en Europe dans le domaine de la cybersécurité, Egerie compte plus de 300 clients dans 90 pays, dont Veolia, Orange ou encore Accenture. La startup vient de lever 30 millions d'euros auprès d'un pool d'investisseurs spécialistes de la cybersécurité et de l'assurance.

## **Gardenlab repense les programmes de fidélité avec les NFT**

Cette startup du Web3 s'adresse aux entreprises qui souhaitent créer des NFT de toutes sortes : coupon promotionnel, récompense, affiliation, ticket pour des événements... Gardenlab s'occupe de tout l'aspect technologique et développe les smart contracts qui implémentent les fonctionnalités des NFT. Ils sont ensuite désignés puis intégrés sur la blockchain.

Atout séduction pour les générations Y, Z et Alpha, toujours à la recherche de nouvelles expériences et de gamification, les NFT donnent un coup de jeune aux programmes de fidélité, dont une étude de Mckinsey rappelle que 58 % des clients ne les utilisent pas.

## **Mini Green Power valorise les déchets locaux en énergie propre**

Créée en juin 2014, Mini Green Power valorise les déchets solides des entreprises et des collectivités en énergie propre, rentable, locale et bas carbone. Dans un objectif d'autonomie énergétique, la société propose des solutions intégrées qui reposent sur la pyrogazéification de biomasse – associée à un contrôle commande très performant et une solution big data – afin de valoriser proprement des ressources disponibles localement et souvent extrêmement économiques.

Les centrales Mini Green Power offrent les meilleurs niveaux d'émission en générant peu de poussières, peu d'oxyde d'azote et peu de monoxyde de carbone. La société évite également les émissions de gaz à effet de serre liés au transport des déchets et à leur enfouissement puisqu'elle les source en circuit court, au plus près de ses clients.

## **Swello, la solution de gestion des réseaux sociaux Made in Toulon**

La pépite toulonnaise accompagne plus de 110.000 communicants dont 600 grands groupes dans leur stratégie Social Media. Swello propose une plateforme complète et intuitive, qui lui a permis de remporter l'appel d'offres lancé par l'État français en 2021 pour aider les ministères à mieux piloter leur présence sur les réseaux sociaux. Veille, analyse, programmation, éditeur d'images, calendrier éditorial... La plateforme a été pensée aussi bien pour des freelances que pour des startups, des PME, des agences ou des grands groupes. Elle emploie actuellement une dizaine de salariés. 17

le mag.ÉCO

## Direction Vivatech à Paris La Région Sud passe au vert



L'innovation

Comme chaque année, la Région Sud embarque dans ses valises des pépites régionales à mettre en lumière à la grand-messe parisienne de la Tech. Vivatech 2023, ce sera du 14 au 17 juin. On y attend 2 500 exposants venus de plus de 146 pays, qui devraient drainer quelque 90 000 visiteurs. Le salon est dédié aux professionnels les premiers jours, ouvert au public ensuite, un salon où règne l'innovation. Les grands patrons du monde entier seront approchables pour nos frenchies, une belle occasion de faire du business. L'objectif de tous.

Le thème retenu cette année par la Région Sud ? « La Green tech, ça, c'est le Sud ». Renaud Muselier, président de

*vironnementaux, nos pépites bénéficieront toujours du soutien de la Région Sud.* » Martine Vassal, présidente de la Métropole Aix-Marseille-Provence, Christian Estrosi, président de la Métropole Nice Côte d'Azur, Jean-Pierre Giran, président de la Métropole Toulon Provence Méditerranée et Jean Leonetti, président de la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis, vont soutenir nos forces vives sur place. Green tech, cybersécurité, data-IA, Sport et e-Sport, loisirs, elles seront 15 des Bouches-du-Rhône, 14 des Alpes-Maritimes, 5 du Var et 1 des Hautes-Alpes. Pour le Var, **Mini Green Power**, Startmining, Green Score Capital, Smartpreuve et Marinetech Heli Water seront de la partie.

AGNÈS FARRUGIA



## MARSEILLE : Viva Tech – Jean-Pierre GIRAN : « TPM et Toulon labellisées French Tech depuis juillet 2016 »

Written by [Floriane](#). Posted in [A LA UNE](#), [INFOS NATIONALES](#), [LES NEWS DE PACA](#), [VAR](#)

**Le 17 mai, Bernard KLEYNHOFF, Conseiller régional, Président de la Commission développement économique et digital, Industrie, export, attractivité et cybersécurité, Président de risingSUD, représentant Renaud MUSELIER, Président de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, Président délégué de Régions de France, a accueilli les startups de la délégation de la Région Sud pour le Kick Off Vivatech.**

A cette occasion, Bernard KLEYNHOFF a rappelé l'engagement et le soutien de la Région pour les entreprises et pour la filière économique du territoire.

Cette année, la Région Sud accompagnera 35 startups sur le salon Viva Technology, qui se tiendra à Paris du 14 au 17 juin 2023. Elles pourront ainsi présenter leurs innovations aux professionnels de leur secteur.

### **Jean-Pierre GIRAN, Président de la Métropole Toulon :**

La Métropole Toulon Provence Méditerranée et la ville de Toulon, labellisées French Tech depuis juillet 2016, ont su créer un réseau de start-up innovantes, accompagnées le plus souvent dès leur origine par l'agence de développement économique du territoire, TVT Innovation.

Cette réussite tient à un accompagnement sur mesure, basé sur l'agilité et la compétence de partenariats actifs avec couveuses, incubateurs, pôles de compétitivité, business angels, banques et établissements financiers, universités, collectivités territoriales et acteurs économiques.

Le territoire métropolitain TPM est bien sûr une nouvelle fois présent au salon VIVA TECHNOLOGY 2023 avec 5 entreprises innovantes installées sur la Métropole : GREEN SCORE CAPITAL, MARINETECH-HELIO, MINI GREEN POWER, SMARTPREUVE et STARTMINING



## **HYERES : Viva Tech – Mini Green Power met en service des centrales vertes**

Written by [Floriane](#). Posted in [A LA UNE](#), [INFOS NATIONALES](#), [LES NEWS DE PACA](#), [VAR](#)

**Le 17 mai, Bernard KLEYNHOFF, Conseiller régional, Président de la Commission développement économique et digital, Industrie, export, attractivité et cybersécurité, Président de risingSUD, représentant Renaud MUSELIER, Président de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, Président délégué de Régions de France, a accueilli les startups de la délégation de la Région Sud pour le Kick Off Vivatech.**

A cette occasion, Bernard KLEYNHOFF a rappelé l'engagement et le soutien de la Région pour les entreprises et pour la filière économique du territoire.

Cette année, la Région Sud accompagnera 35 startups sur le salon Viva Technology, qui se tiendra à Paris du 14 au 17 juin 2023. Elles pourront ainsi présenter leurs innovations aux professionnels de leur secteur.

### **La délégation de la Région Sud**

#### **GREENTECH**

Mini Green Power conçoit, produit et met en service des centrales vertes et des sécheurs. Mini Green Power développe des technologies qui permettent de transformer des déchets locaux non valorisés en énergie bas carbone grâce à des mini centrales vertes. L'entreprise conçoit et produit des "Mini Centrales Vertes" et sécheurs modulaires, autonomes et contrôlables à distance, à installer au plus près des besoins des clients, dans une logique de circuits courts.

#### **INNOVATION**

Grâce à ses centrales de petite taille, Mini Green Power fournit à ses clients de l'électricité et de la chaleur en cogénération ou en chaleur pure. Ils ont développé une gamme de sécheurs permettant de sécher des déchets supérieurs à 55 % d'humidité, tels que des algues et des boues afin de les valoriser par la suite.

## **INTERVIEW WITH MINI GREEN POWER**

[Easy\\_Engineering\\_International](#) May 9, 2023

### [INTERVIEW](#), [TECH](#)

Created in 2014, Mini Green Power has developed a staged combustion technology able to transform solid waste into low-carbon energy at the local level. It enables its clients (local authorities or industry) to gain energy autonomy, reduce their environmental footprint and better control the associated costs.

This technology is based on the implementation of mini green power plants and dryers, autonomous and remotely controllable. They are installed as close as possible to the needs of the customers, in a short circuit logic. Thanks to its small-scale plants, MGP supplies its customers with pure heat or electricity and heat in cogeneration.

#### **Easy Engineering: What are the company's main areas of activity?**

**Mini Green Power:** The company offers both a solution to convert a wide range of landfill waste into low-carbon energy, and a solution to enable customers to become energy self-sufficient, at a competitive and contained price, independent of fossil fuels.

MGP is also developing dryers designed to recover waste, with a moisture content of over 55% (algae, sludge, etc.).

#### **E.E: What is the news about new products?**

**Mini Green Power:** Our R&D studies have shown that the staged combustion of Mini Green Power plants allows the production of biochar when waste is converted into low carbon energy.

Biochar is the best way to sequester CO<sub>2</sub>. Used in animal feed to reduce the production of methane from herds, as a fertiliser for soils or in the manufacture of cement or concrete, it is valued between €400 and €200 per ton depending on its quality. That significantly reduces the cost of the energy produced through the recovery of waste.

Deployed on a global scale, biochar would make it possible to avoid 1 to 2 billion tons of CO<sub>2</sub>/year, and 15 to 20% of the CO<sub>2</sub> sequestration needs sought to limit warming to 1.5°C!

An ecological and economical solution that is not very developed in France, but very promising!

## **Votre raison d'être "l'autonomie énergétique locale bas-carbone" a pris tout son sens ces dernières années avec la crise énergétique et les enjeux environnementaux, est-ce que ce contexte a engendré plus de commandes chez Mini Green Power ?**

Nous sommes très sollicités, que ce soit pour des **besoins en énergie** (ventes de chaleur, vente d'électricité ou vente de centrales) ou pour des **sécheurs**.

Nous avons **vendu plusieurs études** depuis décembre dernier. Le processus est un peu long au vu de l'investissement que cela représente, mais cela devrait déboucher sur des **projets de centrale d'ici à quelques semaines**.

Nous avons déjà **4 centrales** construites et installées **en France et en Europe** : Pays de Galles, Sicile, Bretagne et un démonstrateur à Hyères. Nous souhaitons **déployer une flotte de centrales** que nous allons financer à travers des **sociétés projets**. **Pensez-vous que les déchets locaux que vous valorisez pourraient être une solution pour décarboner à grande échelle le mix énergétique français ?**

Le **mix énergétique** est important dans l'environnement de l'énergie en France.

Quand on est **mono-source**, ça ne fonctionne pas, on se met en danger.

Il n'y a pas que la solution Mini Green Power, il y a plein de solutions à prendre en compte dans le mix énergétique.

De toute façon, Mini Green Power n'arriverait pas à répondre à **tous les besoins** du marché. Il faut donc trouver un **équilibre** avec des **solutions complémentaires** ([énergie éolienne](#), [énergie solaire](#), les biodéchets, etc.) pour assurer le mix énergétique.



**E.E: What are the most innovative products marketed?**

**Mini Green Power:** MGP has designed the only automated biomass power plant that consumes biomass waste of varying quality (green waste, agricultural waste, wood / RDF (Refused Derived Fuel)). This is achieved through:

- Extensive automation of our mini green power plants with a control system that was developed by our teams
- Wide range of input waste: our technology accepts up to 55% moisture and a particle size of up to 100mm
- The MGP proposal is the only competitive proposal on the market in the RDF range for the power range of 0.5 to 10MW.

We have built and installed 4 plants in France and Europe: Wales, Sicily, Brittany and a demonstrator in Hyères.

MGP is also one of the first companies to offer solutions combining renewable energy and biochar (carbon sequestration).



**E.E: What estimations do you have for 2023?**

**Mini Green Power:** MGP hopes to quickly launch a fleet of power plants and become one of the first Unicorns of green energy production in France.

We plan to launch 3 energy sales contracts in 2023, and then continue to grow to a fleet of around 20 machines by 2030.

We want to deploy a fleet of power plants that we will finance through project companies. The energy customer will not need to invest in the plant, but will have direct access to the energy without financing the project. We will integrate external investors on each project to finance each project independently. The profitability of the project companies will be boosted by their eligibility for the carbon credit market and by the production of biochar.

Mini Green Power wants to position itself in the booming biochar market. MGP combustion technology is already capable of producing biochar.

<https://www.hellowatt.fr/blog/philippe-rivet-mini-green-power/>



## Interview de Philippe Rivet, directeur des opérations de Mini Green Power

Marion Mary, Rédactrice experte énergie le 4 mai 2023

Hello Watt part à la rencontre d'un nouvel acteur de la transition énergétique, Mini Green Power, un producteur d'énergie propre pas comme les autres. Entrevue avec son directeur des opérations, Philippe Rivet.

“Il y a de la place pour toutes les solutions qui permettent la création d'énergie décarbonée”



Philippe RIVET



Directeur des opérations de Mini Green Power

### Comment est né le projet de Mini Green Power ?

#### Qu'est-ce que Mini Green Power ?

L'entreprise conçoit, produit et met en service des centrales vertes et des sécheurs. Ces unités autonomes créent de la chaleur et de l'électricité à partir de déchets locaux comme la biomasse.

Jean Riondel, notre président et fondateur de Mini Green Power, était expert dans le démarrage des plus grosses **centrales gaz** du monde.

Il a eu la volonté de réorienter son savoir-faire et son expérience pour mettre au point une technologie capable de **créer de l'énergie bas-carbone**, à partir de **sources renouvelables** et capable de présenter une **alternative sérieuse aux énergies fossiles**.

Jean a eu une double intuition au départ :

- **l'énergie de demain** sera produite en **local** par des petites infrastructures installées chez le client ;
- La **valorisation des déchets** produits localement sera à la base de la transition énergétique.

C'est comme cela qu'est née **Mini Green Power** en 2014. On voit en 2023 que son intuition s'est révélée exacte.

## **Votre technologie utilise des déchets locaux comme énergie renouvelable, pouvez-vous nous rappeler ce à quoi correspond la biomasse et les déchets que vous valorisez ?**

Avec Mini Green Power, nous avons la volonté **d'élargir au maximum** notre spectre de **déchets entrants**. Nous intégrons déjà deux catégories de **déchets non valorisés ailleurs** et destinés d'ordinaire à l'enfouissement (bois de mauvaise qualité comme le bois d'ameublement, broyat d'élagage, combustibles solides de récupération).

Notre technologie participe à la **transition énergétique** pour différentes raisons :

1. selon l'ADEME, la conversion de la **biomasse** en énergie présente un **bilan nul en CO2** puisque le CO2 émis pendant cette conversion correspond à celui que la **plante a capturé lors de sa croissance** ;
2. nos centrales permettent les **meilleurs niveaux d'émission** en générant peu de poussières, peu de NOX (oxyde d'azote) et peu de CO (monoxyde de carbone). Pour les CSR (combustibles solides de récupération), nous disposons d'une technologie capable de **filtrer les fumées** ;
3. nous évitons également les émissions de GES liés au **transport des déchets** et à leur enfouissement puisque nous sourçons du déchet en circuit court au plus près de nos clients.

C'est aussi en partie pourquoi nous nous différencions d'une **chaudière à biomasse classique**.

## **Qui fait appel aux solutions Mini Green Power et pourriez-vous étendre votre solution aux particuliers ?**

Nos **clients** ont tous un point commun : la volonté de se détacher des énergies fossiles et de diminuer leur empreinte environnementale.

Ce sont généralement des **spécialistes des déchets** ou des **industriels fortement consommateurs d'énergie** comme des industriels de l'agro-alimentaire, des papeteries, des spécialistes du BTP.

Nos centrales vertes ne sont pas adaptées pour les **particuliers**, car notre gamme de **puissance est trop élevée** pour des particuliers. L'équation financière ne serait pas possible.



**E.E: What are the ranges of products?**

**Mini Green Power:** MGP develops small green power plants with a range of thermal power from 0.5 to 10MW th and electrical power from 200kw to 1.5MWeI. This range of power allows waste to be sourced in a short circuit, in the immediate vicinity of the customer.

**E.E: At what stage is the market where you are currently active ?**

**Mini Green Power:** Environmental issues, changing legislation, the significant increase in the cost of energy and the treatment of non-recycled waste are making the transition to renewable energy increasingly relevant for industry and local authorities. The market is therefore growing and will continue to do so. The mini Green power plants are offering an effective solution to the energy and environmental crisis we are facing in the long term.

Since a year, we were applied for energy needs (heat sales, electricity sales or plant sales) or for dryers.

We have sold several studies since last December. The commercial process is a bit long due to the investment involved, but it should lead to power plant projects within a few weeks.



**E.E: What can you tell us about market trends?**

**Mini Green Power:** Solutions that offer an alternative to fossil fuels, which are becoming increasingly rare and expensive, have no choice but to continue to develop in order to meet the planet's needs. All solutions will have their place. Mini green power plants are already a ready-to-use solution, one step ahead of what is available on the market.

## Dix "pépites" de la Côte pour VivaTech

<https://www.webtimemedias.com/article/dix-pepites-de-la-cote-pour-vivatech>

Posté jeu 06/04/2023 - 15:44 Par [Jean-Pierre Largillet](#)

*Dix "pépites" de la Côte parmi les 29 startups sélectionnées par la Région Sud pour participer du 14 au 17 juin à Paris au prochain VivaTech : Akidaia, Altrnativ, BKube, Eid Domain, Fair Vision, Himydata, Moabi, Tidy Up, Unbias et Videtics.*



Dix startup azuréennes participeront du **14 au 17 juin** à Paris à la 7ème édition de **VivaTech**. Elles font partie de la sélection de 29 startups innovantes que la **région Sud** emmène sur le salon parisien et dont Rising Sud, l'agence d'attractivité, a dévoilé la composition en début de semaine. Monté au sein d'un salon de la tech européenne qui continue de grandir (20% de surface supplémentaire, 2.200 exposants attendus), ce stand régional leur permettra de présenter leurs innovations à un large public professionnel. Une opération pour laquelle se sont mobilisées la Région Sud, risingSUD

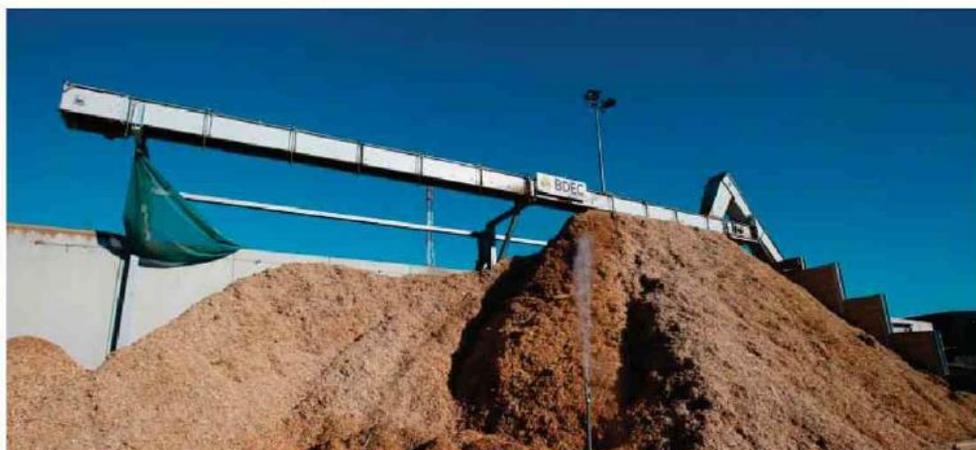
les Métropoles Nice Côte d'Azur, Aix-Marseille-Provence, Toulon Provence Méditerranée et la CASA (Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis). (Photo DR)

Sur ce stand régional, les thèmes de "game changing innovations" et de "future of sport" seront mis à l'honneur, ainsi que la cybersécurité. Ces thèmes font écho aux ambitions 2023 de la Région Sud, qui vient d'adopter le premier budget 100% vert d'Europe. Afin que chaque start-up puisse bénéficier d'échanges qualifiés sur place, la délégation s'organisera en deux temps : les start-ups B2B seront exposées sur le stand de la Région Sud pendant les 3 premiers jours du salon, réservés aux professionnels ; les startups B2C prendront le relais le 4ème jour, ouvert au grand public. Toutes les startups bénéficieront d'un accès et d'un stand virtuel sur les 4 jours du salon.

Dans les 10 startups azuréennes présentes cette année à VivaTech, deux ont déjà participé au salon : **Videtics et Altrnativ** en 2021 tandis qu'une troisième, **Akidaia**, était sur le stand de la région Sud en janvier dernier au CES Las Vegas. Pour les sept autres azuréennes, ce sera une première. Il s'agit de **BKube, Eid Domains, Fair Vision, Himydata, Moabi, Tidy Up et Unbias**. Elles porteront les couleurs du Sud en compagnie des autres startups régionales : Acwarobotics, Alto Solutions, Biomitech, Deki, Entent, Green Score Capital, Hysilabs, Marinetech, **Mini Green Power**, Promethee, Quantia, Refuge, Sakowin, Smartpreuve, Startmining, Sp3h, Sportall, Teed Up et Tuito.

## ENTREPRISES

## Pourquoi Burban Palettes se lance dans les chaudières biomasse



La biomasse issue du broyage de palettes en bois usagées alimentera les mini-centrales électriques proposées aux entreprises par Burban Palettes. (Crédits : Reuters)

A Tours, Guillaume Fischer

**L**OIRET. La PME loirétaine Burban, spécialisée dans le recyclage des palettes usagées, se diversifiera courant 2023 avec une nouvelle activité de mini-chaudières électriques biomasse. Elle cible au départ les entreprises agroalimentaires et cosmétiques, très énergivores et nombreuses en Centre-Val de Loire.

Burban Palettes, dont le siège est situé à Ormes dans l'agglomération orléanaise, veut ajouter une nouvelle corde à son arc dès cette année. Parmi les premiers groupes indépendants sur le créneau de la collecte et le reconditionnement des palettes usagées, il consulte actuellement des partenaires pour lancer une activité de mini-centrales électriques alimentées avec les résidus de bois broyés. Outre un fabricant basé en Pologne, le groupe loirétain est aussi en discussion avec la société Mini Green Power basée à Hyères dans le Var. « Dans un contexte de fort renchérissement des prix de l'énergie, la solution de la biomasse est non seulement plus écologique que le gaz

notamment, assure Didier Burban, PDG fondateur de Burban Palettes. Mais encore, elle devient rentable pour les entreprises. D'un coût moyen compris entre un et deux millions d'euros, une petite chaudière produisant entre 500.000 KWh (kilowattheure) et 1 MWh (mégawattheure) s'amortit en sept ans ».

Le premier secteur ciblé par le groupe est l'agroalimentaire, notamment les sociétés utilisant le procédé de la pasteurisation dans leur production, ainsi que les conserveries. Dans un second temps, Burban Palettes compte prospecter les principaux acteurs de la cosmétique et de la pharmacie. Ces autres filières industrielles majeures de la région Centre-Val de Loire représentent plusieurs dizaines d'entreprises sur le territoire, notamment dans le Loiret et en Eure-et-Loir.

Burban Palettes incinère déjà 5% des quelque 35.000 tonnes de bois recyclés annuellement, produisant de la chaleur en cogénération à destination notamment du chauffage urbain d'Orléans. Une partie des déchets de bois sert également à la

# LA TRIBUNE (suite)

4/04/2023

fabrication de panneaux agglomérés chez plusieurs clients, dont la filiale française du groupe Swiss Krono, basée à Sully-sur-Loire également dans le Loiret. Grâce à sa future diversification, le tonnage de déchets incinérés pourrait doubler d'ici trois ans. Burban compte par ce biais à la fois booster ses recettes et optimiser ses entrepôts de stockage.

Deux entreprises agroalimentaires locales auraient déjà donné leur accord de principe pour acquérir une mini-centrale électrique. Leur mise en fonction opérationnelle est prévue courant 2024. Fondée en 1989, Burban Palettes opère 25 sites dans l'Hexagone et a recyclé 12 millions de palettes en 2022. La société, qui emploie 650 salariés, a réalisé 130 millions d'euros l'année dernière.

## Croissance externe

Dans un contexte fortement concurrentiel, où opèrent environ 650 acteurs de toutes tailles, Burban s'est hissé en 34 ans

dans le Top 5 des acteurs de la fabrication, du reconditionnement et du recyclage de palettes en bois. Des poids lourds comme Piveteau Bois en Vendée et Archimbaud dans les Deux Sèvres lui disputent le leadership. Le secteur d'activité a connu une croissance soutenue en 2022 du fait du redémarrage de l'économie mondiale après deux ans de crise sanitaire du Covid 19. A la clé, une demande de palettes en forte hausse notamment chez les logisticiens mais aussi les entreprises elles-mêmes. Résultat, Burban a connu une hausse de 20% de son chiffre d'affaires l'année dernière. A l'inverse, le dirigeant de la société anticipe une stabilisation voire une diminution des volumes traités en 2023. Afin de poursuivre malgré tout sa croissance, Burban Palettes est en cours de rachat d'un petit concurrent à Lens dans le Pas de Calais. La société orléanaise a aussi dans le viseur en 2024 deux autres acteurs en Gironde et dans la Sarthe. Via ces deux opérations de croissance externe, Burban compte ajouter 20 millions d'euros de recettes supplémentaires et atteindre un chiffre d'affaires de 150 millions d'euros d'ici fin 2024. ■



Stand D04

## **MINI GREEN POWER / Mini-centrales vertes** *pour accéder à l'autonomie énergétique bas carbone*

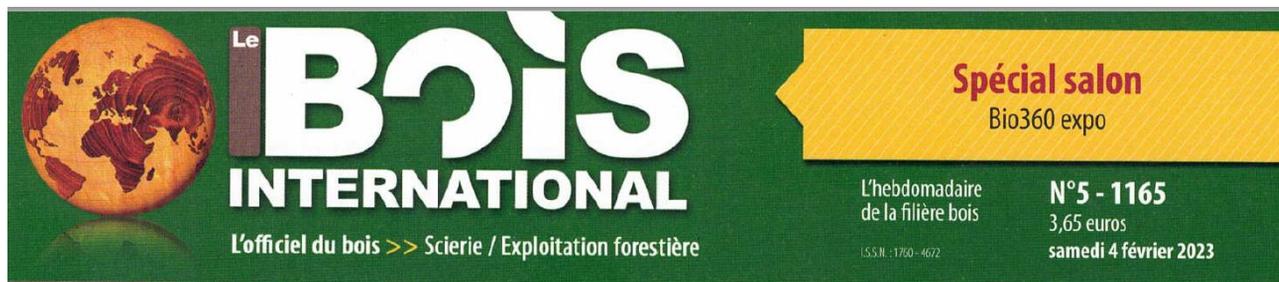
Mini Green Power propose à ses clients des solutions pour accéder à l'autonomie énergétique bas carbone en valorisant localement des déchets et en mini-

16 - Le Bois International - samedi 4 février 2023



misant l'empreinte environnementale. Pour y parvenir, MGP a développé une technologie de combustion étagée, capable de transformer des déchets solides produits localement en énergie bas carbone. Les clients gagnent ainsi en autonomie énergétique, réduisent leur empreinte environnementale et peuvent mieux maîtriser les coûts associés.

Cette technologie repose sur la mise en place de «Mini centrales vertes» et de sècheurs, modulaires, démontables, autonomes et contrôlables à distance, à installer au plus près des besoins des clients, dans une logique de circuits courts. Grâce à ces centrales de petite taille, MGP fournit à ses clients de la chaleur pure ou de l'électricité et de la chaleur en cogénération.



**Le Bois INTERNATIONAL**  
L'officiel du bois >> Scierie / Exploitation forestière

**Spécial salon**  
Bio360 expo

L'hebdomadaire de la filière bois  
ISSN : 1760-4672

**N°5 - 1165**  
3,65 euros  
samedi 4 février 2023

## UNE SOLUTION POUR DEVENIR AUTONOME EN ÉNERGIE VERTE

Valorisez vos déchets en énergie bas carbone en réduisant votre empreinte environnementale

**GAMME DE PUISSANCE**  
0,5 à 10 MW th  
200 kW à 1,5 MWeI

**LES DÉCHETS**  
déchets verts, résidus de bois, CSR  
1 000 à 20 000 T/an

**DES TECHNOLOGIES INNOVANTES PROTÉGÉES PAR 16 BREVETS INDUSTRIELS**

**UNE ALTERNATIVE AUX ÉNERGIES FOSSILES**



**Mini Green Power**  
L'autonomie énergétique bas carbone

contact@minigreenpower.com  
www.minigreenpower.com

Entreprise actrice de la décarbonation de l'industrie



## Mini Green Power se structure et annonce plusieurs nominations

09 février 2023



Dans la perspective d'une année 2023 prometteuse, l'entreprise hyéroise Mini Green Power, spécialiste des mini-centrales biomasse, se structure. Jean-Pierre Étienne, ancien directeur de la région sud pour le groupe Idex, rejoint l'aventure en tant que directeur commercial. Il apportera son expérience dans l'exécution des travaux, l'exploitation et la maintenance de centrales thermiques et de réseaux de chaleur ainsi que la réponse aux appels d'offres. Mathieu Leroy, formé à l'école des officiers de la Marine marchande, rejoint l'équipe technique en qualité d'ingénieur mécanicien. Enfin, Marie Riondel a été nommée responsable communication en fin d'année 2022 pour accroître la visibilité des solutions mises au point par Mini Green Power.

# FLASH INFO

23 janvier 2023

**FLASH INFO**  
L'actualité économique de votre région

PAYS : France

PAGE(S) : 1-2

SURFACE : 7 %

PERIODICITE : Quotidien

► 23 janvier 2023 - N°4405 - Edition PACA Corse Occitanie

---

**VAR**

**▶ L'ACTU**

## **83 / ENERGIE : nouveau contrat à La Réunion pour Mini Green Power**

Déjà implantée sur l'île de La Réunion, **MINI GREEN POWER** (siège social à Hyères/Var, 20 salariés), jeune pousse qui développe des mini-centrales exploitant les déchets verts et produisant énergie, électricité, froid ou chaleur, va fournir trois lignes de séchage avec sècheurs étagés destinés au centre de traitement et de valorisation de déchets de La Réunion qui transforme les déchets ménagers de l'île en combustible solide de récupération.  
**[www.minigreenpower.com](http://www.minigreenpower.com)**

VAR

ENVIRONNEMENT

## Mini Green Power signe un nouveau contrat à La Réunion

19 janvier 2023



Suite au retrait de la société Cnim du projet de pôle déchets de Pierrefonds de la Réunion, Mini Green Power a obtenu fin 2022 un complément important de commande. L'entreprise hyéroise, spécialiste des mini-centrales vertes fonctionnant en circuit court, va fournir trois lignes de séchage avec sècheurs étagés. Ils sont destinés au centre de traitement et de valorisation de déchets de La Réunion qui transforme les déchets ménagers de l'île en combustible solide de récupération. Tous les déchets arrivant sur le site seront ainsi valorisables en énergie. La livraison des premiers éléments est prévue au premier trimestre 2023.

## Méditerranée du futur. Transition énergétique : Mini Green pour un maxi Power

mardi 27 décembre 2022

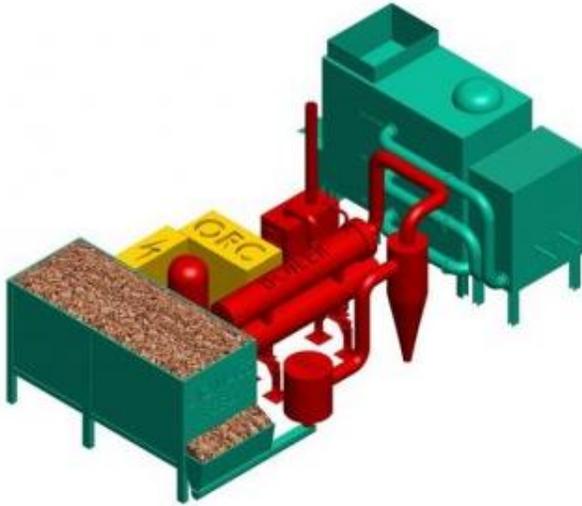
Mini Green Power (MGP) s'est donnée pour mission de rendre le monde plus propre et plus durable en valorisant des déchets locaux en énergie bas carbone. La start-up créée en 2014, était invitée, avec une douzaine d'entreprises régionales, par la Région Sud sur le village Méditerranée du Futur afin d'exposer aux représentants des pays du pourtour méditerranéen des solutions innovantes pour répondre à leurs problématiques environnementales majeures.



*L'équipe de Mini Green Power au sein du Village "Méditerranée du futur" à Marseille (Photo MGP)*

**Le monde vit actuellement une double crise environnementale et énergétique. Cette crise se répercute sur le coût de l'électricité industrielle multiplié par 10 en 18 mois, le coût du gaz multiplié par 5 en 1 an et celui du traitement des déchets multiplié par 3 en 5 ans. Ces augmentations de prix obligent entreprises et collectivités locales à trouver rapidement des solutions pour y faire face. Ayant anticipé cette évolution depuis sa création, Mini Green Power propose des solutions pour produire de l'énergie propre en circuit court à un coût avantageux tout en valorisant les déchets localement. Ces solutions sont adaptables aux besoins des collectivités locales, aux spécialistes des déchets et aux entreprises supportant des coûts élevés de leurs consommations énergétiques.**

**Les mini centrales vertes : une solution face aux besoins énergétiques et environnementaux**



*Plan 3D d'une mini centrale verte ©MGP*

**Acteur engagé de l'environnement, Mini Green Power conçoit et produit des Mini Centrales Vertes® de puissance modérée, qui fournissent de la chaleur (eau chaude, surchauffée ou vapeur par exemple), du froid ou de l'électricité à partir de résidus végétaux, déchets de bois (bois B) ou de CSR [1] collectés localement et non valorisés jusqu'ici. Ces centrales sont automatisées, avec un contrôle intelligent et à distance, et permettent de répondre à de nombreux besoins : production de vapeur industrielle, chauffage de bâtiments ou de serres, alimentation de réseaux de chaleur, séchage de produits agroalimentaires, production de froid, génération d'électricité, etc. Elles peuvent aussi être associées à un sécheur conçu par Mini Green Power pour valoriser une grande variété de produits à fort taux d'humidité (plaquettes forestières, produits agricoles, boues, etc...)**

*« Ces centrales fonctionnent grâce à une technologie unique de combustion étagée développée par Mini Green Power qui permet de valoriser des déchets dont la composition varie au cours des saisons, avec des émissions atmosphériques très basses. Une solution qui s'appuie sur des technologies innovantes protégées par un portefeuille de 16 brevets industriels français et européens ».*

### **Une alternative aux énergies fossiles, moins chère et moins polluante**

La technologie MGP propose une gamme de puissance de taille réduite - 0,5 à 10 MWTH- soit 10 à 100 fois plus petite que les grosses centrales biomasse développées ces dernières années en France ou en Europe ou que les incinérateurs traditionnels. Du fait de leur tailles modérées, les quantités de combustible nécessaires au fonctionnement des Mini Centrales Vertes MGP® sont faibles, et peuvent être sourcées localement, ce qui minimise fortement l'empreinte carbone de leur fonctionnement (peu ou pas de transport de déchets).

Les Mini Centrales Vertes acceptent un très large spectre de combustibles et permettent à petite échelle de valoriser tous ces déchets en respectant les réglementations en place. La tolérance de la technologie à ces différents combustibles assure une disponibilité des combustibles et un coût d'approvisionnement plus compétitif que les autres solutions traditionnelles (chaudières biomasse, incinérateurs).

Ces petites centrales agissent sur deux leviers principaux de la transition énergétique : production d'énergie propre et valorisation des déchets. Elles sont une véritable alternative aux combustibles fossiles et contribuent fortement à la réduction des émissions de gaz à effet de serre. Mini Green Power est actrice de la transition énergétique et s'inscrit dans l'économie circulaire, transformant les déchets en ressource.

**Jean Riondel, président de Mini Green Power souligne :** « *Le monde est aujourd'hui engagé dans un grand mouvement de transition écologique et énergétique. Le temps des grandes centrales alimentées par des ressources fossiles est révolu. Il est devenu urgent de valoriser toutes les ressources renouvelables dans une logique de complémentarité et de circularité. Les gouvernements soutiennent ce mouvement porté par les industriels par la mise en place de taxes carbone et de subventions propices au développement des énergies renouvelables. Permettre à nos clients de valoriser localement des déchets solides en énergie est la mission que nous nous sommes fixés chez Mini Green Power. Nous innovons constamment pour atteindre cet objectif et répondre à cette mission. Aujourd'hui, nous sommes fiers de proposer à nos clients des petites centrales automatisées*



*Centrale 2.5 MWth/ 200 kW el – Torrenova (Italie) © MGP*

Trois centrales Mini Green Power sont aujourd'hui en fonctionnement en France et en Europe avec au total plus de 48 000 heures de fonctionnement fin 2022.

- Une centrale biomasse de production d'électricité installée depuis 2015 à Hyères (France), d'une puissance de 550 MW thermique, alimentée par des déchets de bois est en route,
- Une centrale biomasse de production d'électricité et de chaleur à Torrenova (Italie) installée en 2017, d'une puissance de 2.5 MW thermique et 200 kW électriques, alimentée par des résidus végétaux
- Une centrale biomasse de production d'électricité et de chaleur à Welshpool (Royaume-Uni), d'une puissance de 750 kW thermique, alimentée alternativement par des déchets agricoles ou du CSR en fonction des arrivages de déchet, pour produire de la chaleur utilisée par un sécheur de plaquettes forestières pour la production de combustibles pour chaudières biomasse traditionnelles.
- En 2023, trois sécheurs seront installés sur un centre de traitement de déchets à la Réunion, permettant de transformer les déchets ménagers de l'île en CSR pour permettre leur valorisation énergétique.

**Mini Green Power propose à ses clients** « une solution d'énergie à coût maîtrisé. Le client peut être propriétaire des infrastructures ou simplement acheteur d'énergie en bénéficiant ainsi des avantages de la technologie sans porter l'investissement. »

### MÉDITERRANÉE DU FUTUR

# Une centrale verte et pas mal d'espoirs

C'est une histoire qui résume les enjeux du moment en même temps qu'elle nous réconcilie avec l'âme humaine. Brillant ingénieur, Jean Riondel construisait sous les bombes palestiniennes l'une des centrales électriques les plus puissantes d'Israël. Quelque 900 MGW/h issus du gaz naturel, un monstre technologique capable de narguer les roquettes. *"Et puis les Israéliens m'ont dit, presque en rigolant, que j'étais un des plus gros pollueurs de la planète. Alors j'ai pris conscience de qui j'étais. Un peu comme le type qui invente l'atome sans imaginer qu'il a fabriqué la bombe atomique. J'ai compris qu'il fallait donner un sens à ma vie"*.

Quelques années plus tard, le voici, costume vert comme un calumet de paix sur pull à col roulé noir, devant la maquette d'une drôle de centrale. Le modèle d'une petite centrale rentrant sur 200 mètres carrés. *"On y transforme les déchets solides en gaz qu'on brûle immédiatement pour obtenir une combustion propre"*, explique son associé chez Mini Green Power, entreprise innovante installée à Hyères. Lui a travaillé chez un autre immense pollueur plané-

taire, le pétrolier BP. *"Je ne me retrouvais plus dans cette société financiarisée"*, dit-il, pudique. Les deux ont donc jeté leurs économies dans un projet fou et vert. Celui de mini centrales propres, capables d'apporter l'énergie nécessaire à une usine ou une tour d'habitation. Récupérant les déchets organiques, elle peut aussi convertir en chauffage ou en électricité des résidus plastiques. *"Nous possédons 16 brevets dépassant les capacités de la biomasse classique"*, reprend Hubert Sabournin.

À côté, Jean Riondel discute avec un investisseur venu de Dubaï, intéressé par un projet qui a déjà essaimé en Sicile, en Bretagne et au Pays de Galles. Alors que la demande en énergie verte explose, crise ukrainienne oblige, Mini Green Power a besoin de 10 millions d'euros pour recruter et faire face. L'histoire est belle.

Elle synthétise les discours entendus hier matin, à deux pas du stand où ils s'agitent autour de leur maquette. En ouverture du forum "Méditerranée du fu-

tur", au parc Chanot à Marseille, Renaud Muselier, le président de la Région Sud, avait invité à *"l'optimisme, vu la morosité générale"*. Derrière lui sur la scène, les représentants de districts, wilayas et régions méditerranéennes acquiescent. Sourient lorsqu'ils entendent la référence au philosophe Antoine Sfeir, ce bassin de la philosophie grecque, de la rébellion catalane, de la liberté française et de l'éternité égyptienne. Carrefour des civilisations devenu croisement des enjeux climatiques et des migrations croissantes, la Méditerranée appelle à des solutions locales, concrètes. Mini Green Power en est un parmi d'autres, présents hier.

Autour d'une mer où se concentrent 10% de la biodiversité et 18% de la flore mondiale, mais aussi 9% des microplastiques, toutes les idées sont bonnes à prendre. *"On a tous les mêmes difficultés liées au dérèglement climatique"*, reprend Renaud Muselier. Par-delà les discours, les solutions entrevues hier, des ports propres aux centrales vertes, offrent un peu d'oxygène.



Jean Riondel et son associé Hubert Sabournin, hier, au forum "Méditerranée du futur".

/PHOTO DAVID ROSSI

François TONNEAU

[https://france3-regions.francetvinfo.fr/provence-alpes-cote-d-azur/programmes/france-3\\_provence-alpes-cote-d-azur\\_jt-19-20-provence-alpes](https://france3-regions.francetvinfo.fr/provence-alpes-cote-d-azur/programmes/france-3_provence-alpes-cote-d-azur_jt-19-20-provence-alpes)



## JT 19-20 Provence-Alpes

Émission du mardi 6 décembre 2022

diffusé le 06/12/2022 • 23min • tous publics

<https://www.enerzine.com/les-mini-centrales-vertes-mini-green-power/47894-2022-12>

## Les mini centrales vertes Mini Green Power

[Biomasse](#), [Renouvelable](#)



**Mini Green Power, start-up créée en 2014, est invitée avec 11 autres entreprises régionales par la Région SUD sur le village Méditerranée du Futur afin d'exposer aux représentants des pays du pourtour méditerranéen des solutions innovantes pour répondre à leurs problématiques environnementales majeures. La question énergétique et la gestion des déchets sont au cœur des sujets.**

## Une crise environnementale et énergétique sans précédent

Le monde vit actuellement une double crise environnementale et énergétique. Cette crise se répercute sur le coût de l'électricité industrielle multiplié par 10 en 18 mois, le coût du gaz multiplié par 5 en 1 an et celui du traitement des déchets multiplié par 3 en 5 ans. Ces augmentations de prix obligent entreprises et collectivités locales à trouver rapidement des solutions pour y faire face.

Ayant anticipé cette évolution depuis sa création, Mini Green Power propose des solutions pour produire de l'énergie propre en circuit court à un coût avantageux tout en valorisant les déchets localement. Ces solutions sont adaptables aux besoins des collectivités locales, aux spécialistes des déchets et aux entreprises supportant des coûts élevés de leurs consommations énergétiques.

## Les mini centrales vertes Mini Green Power : une solution face aux besoins énergétiques et environnementaux

Acteur engagé de l'environnement, [Mini Green Power](#) conçoit et produit des Mini Centrales Vertes© de puissance modérée, qui fournissent de la chaleur (eau chaude, surchauffée ou vapeur par exemple), du froid ou de l'électricité à partir de résidus végétaux, déchets de bois (bois B) ou de CSR1 collectés localement et non valorisés jusqu'ici.

Ces centrales sont automatisées, avec un contrôle intelligent et à distance, et permettent de répondre à de nombreux besoins : production de vapeur industrielle, chauffage de bâtiments ou de serres, alimentation de réseaux de chaleur, séchage de produits agroalimentaires, production de froid, génération d'électricité, etc.

Les Mini Centrales Vertes© acceptent un très large spectre de combustibles et permettent à petite échelle de valoriser tous ces déchets en respectant les réglementations en place. La tolérance de la technologie à ces différents combustibles assure une disponibilité des combustibles et un coût d'approvisionnement plus compétitif que les autres solutions traditionnelles (chaudières biomasse, incinérateurs).

Ces petites centrales agissent sur deux leviers principaux de la transition énergétique : production d'énergie propre et valorisation des déchets. Elles sont une véritable alternative aux combustibles fossiles et contribuent fortement à la réduction des émissions de gaz à effet de serre. Mini Green Power est actrice de la transition énergétique et s'inscrit dans l'économie circulaire, transformant les déchets en ressource.

## Une présence sur le marché français et international

Trois centrales Mini Green Power sont aujourd'hui en fonctionnement en France et en Europe avec au total plus de 48 000 heures de fonctionnement fin 2022.

- Une centrale biomasse de production d'électricité installée depuis 2015 à Hyères (France), d'une puissance de 550 MW thermique, alimentée par des déchets de bois est en route
- Une centrale biomasse de production d'électricité et de chaleur à Torrenova (Italie) installée en 2017, d'une puissance de 2.5 MW thermique et 200 kW électriques, alimentée par des résidus végétaux
- Une centrale biomasse de production d'électricité et de chaleur à Welshpool (Royaume-Uni), d'une puissance de 750 kW thermique, alimentée alternativement par des déchets agricoles ou du CSR en fonction des arrivages de déchet, pour produire de la chaleur utilisée par un sécheur de plaquettes forestières pour la production de combustibles pour chaudières biomasse traditionnelles.
- En 2023, trois sécheurs seront installés sur un centre de traitement de déchets à la Réunion, permettant de transformer les déchets ménagers de l'île en CSR pour permettre leur valorisation énergétique.

Mini Green Power propose à ses clients une solution d'énergie à coût maîtrisé. Le client peut être propriétaire des infrastructures ou simplement acheteur d'énergie en bénéficiant ainsi des avantages de la technologie sans porter l'investissement.

A la Une | Etudes | Baromètres

## 2,2 Mds€ levés par les cleantech au S1 2022

*Mobilité, stockage, énergies renouvelables... Les levées de fonds des sociétés françaises au premier semestre 2022 confirment la vitalité du secteur des cleantech. Les montants collectés établissent un nouveau record semestriel et témoignent de l'émergence de nouvelles tendances.*

Par GreenUnivers - 4 août 2022

**[Exclusif]** Le baromètre semestriel de *GreenUnivers* sur les levées de fonds en *equity* réalisées par les sociétés françaises des cleantech atteste de l'attrait du secteur auprès des investisseurs : les résultats de ce 1er semestre 2022 dépassent ceux de la même période de l'année dernière, [qui étaient déjà remarquables](#), avec un total de 71 opérations et 2,2 Mds€ collectés (sur 68 opérations, 3 montants sont confidentiels). C'est un nouveau record semestriel qui est ainsi atteint. Les [3,4 Mds€ collectés sur toute l'année 2021](#) ne semblent pas très loin.

Services, mobilité, stockage, efficacité énergétique

Malgré le peu d'opération recensées, le secteur des services figure en tête du classement en termes de fonds récoltés, grâce aux 479 M€ investis dans EcoVadis, société qui a développé des solutions pour évaluer l'impact RSE des entreprises. Juste derrière en termes de montants récoltés se trouve NW Storm, dont la combinaison de stockage et infrastructures pour la mobilité a convaincu RGreen [de lui apporter 300 M€](#). Un autre acteur des bornes de recharge, [Electra](#), complète le podium avec 160 M€ à son actif. Paprec et [Deepki](#), actifs respectivement dans l'économie circulaire et l'efficacité énergétique, arrivent juste derrière avec 150 M€ chacun. Le mobilité et l'efficacité énergétique sont les deux secteurs les plus dynamiques de ce premier semestre, avec respectivement 15 et 12 opérations au compteur. Ils augmentent aussi considérablement les montants engagés par rapport au premier semestre 2021, avec 426 M€ contre 201,6 M€ pour le premier et 269 M€ contre 72 M€ pour le deuxième. Le secteur des énergies renouvelables reste dynamique, avec neuf opérations, mais reste très loin du niveau du 1er semestre 2021, récoltant 138,5 M€ contre 705,8 M€.

Retrouvez ci-dessous une synthèse des sommes levées et du nombre d'opérations par secteur. Les résultats détaillés pour chaque opération sont disponibles dans les fenêtres déroulantes. Notre méthodologie de collecte des données est consultable en fin d'article.

Synthèse des levées de fonds du premier semestre 2022, par montant levé et nombre d'opérations

- Energies renouvelables : 138,5 M€ – 9 opérations
- Efficacité énergétique : 269,35 M€ – 12 opérations
- Mobilité : 426 M€ – 15 opérations
- Hydrogène : 215,3 M€ – 6 opérations
- Stockage : 344 M€ – 5 opérations
- Traitement de l'air/eau/sol : 4,1 M€ – 2 opérations
- Economie circulaire : 214,1 M€ – 9 opérations
- Agriculture durable : 63,9 M€ – 6 opérations
- Autres (Services) : 529,25 M€ – 4 opérations
- Chimie verte : 26,5 M€ – 3 opérations

Méthodologie

Notre bilan intègre les collectes recensées par *GreenUnivers* et réalisées auprès de différents investisseurs : fonds, industriels, institutionnels, Bourse, family offices, personnes privées (*crowdfunding* et autres). Il ne concerne que les investissements en fonds propres et pas la dette. Le montant de certaines opérations reste confidentiel (3 sur ce 1er semestre 2022). ...

Notre bilan intègre les collectes recensées par GreenUnivers et réalisées auprès de différents investisseurs : fonds, industriels, institutionnels, Bourse, family offices, personnes privées ( crowdfunding et autres). Il ne concerne que les investissements en fonds propres et pas la dette. Le montant de certaines opérations reste confidentiel (3 sur ce 1er semestre 2022).

Précédent Suivant

## 1..Energies renouvelables

Société Montant levé (M€) Principaux investisseurs En savoir plus

Kyotherm 45

Andera Partners, Noria, Starquest Capital, Johes, Ciclad, BpifranceKyotherm collecte 45

M€, accueille Andera Infra ekWateur 30 Quantum Pacific

Quantum Pacific reprend et relance EkWateur

Euro Energies (groupe Pujolat)20

Pujolat, Océan Participations, Volney DéveloppementEuro Energies (groupe Pujolat) collecte 20 M€

Smart Energies 20 RGreen Invest

Smart Energies et RGreen associés dans les toitures solaires

Boralex 17 Energy Infrastructure Partners

Boralex cède 30% de son portefeuille en France

Granular 2 Seedcamp, Revent, Powerhouse Venture

**Mini Green Power 2 Sowefund, business angels**

Selfee 1,5 EverWatt, Crédit Agricole Normandie Seine

Selfee lève 1,5 M€ pour la fourniture des collectivités locales

SerenySun 1 Bpifrance, business angels, fondateurs

SerenySun accueille deux personnalités à son capital

## 2..Efficacité Energétique

Société Montant levé (M€) Principaux investisseurs En savoir plus

Deepki 150

One Peak (UK), Highland Europe (USA), Bpifrance, Revaia, Hi Inov, Statkraft Ventures

Immobilier : Deepki doté de 150 M€ pour devenir « global »

Sweep 66,6

Coatue, Balderton Capital, New Wave, La Famiglia, fonds 2050

Greenly 21

XAnge, Energy Impact Partners, business angels

Greenly glane 21 M€ pour sa comptabilité CO2 automatisée

Vestack 10,3 Mirova, Ring Capital, Karista Vite vu 24 juin

R3 8

Idia Capital Investissement, Caisse régionale du Crédit Agricole Brie Picardie

RÉGION SUD

INNOVATION

## La région Paca, 4<sup>e</sup> de France en nombre de dépôts de brevets

22 juin 2022



L'INPI (Institut national de la propriété industrielle) a publié le palmarès 2021 des déposants de brevets. Avec 517 demandes (3,4 % des demandes), la région Sud se classe quatrième derrière l'Île-de-France (62,8 %), Auvergne-Rhône-Alpes (12,1 %) et Occitanie (4,8 %), et devant Nouvelle-Aquitaine (3,2 %). Le classement régional reste dominé par les Bouches-du-Rhône, avec notamment STMicroelectronics (63 dépôts), Airbus (53) ou encore l'Université Aix-Marseille (21). Ne figure qu'une seule entreprise azurée dans le top 15 : Amadeus, fournisseur mondial de solutions pour l'industrie du voyage et du tourisme basé à Sophia Antipolis, avec 60 dépôts. Sont présentes 2 grandes entreprises, Ortec Expansion et Supersonic Imagine, 3 ETI, Smart Packaging Solutions (emballages), Laboratoires M & L (groupe L'Occitane) et Richel Group (serres plastiques pour l'horticulture), 4 PME : Unistellar (lunettes d'observation stellaires), Centiloc (circuit imprimé), et les varoises Mini Green Power (mini-centrales vertes) et Tecmoled (dispositifs médicaux pour bébés prématurés et personnes âgées).

L'actu éco du jour en Région Sud

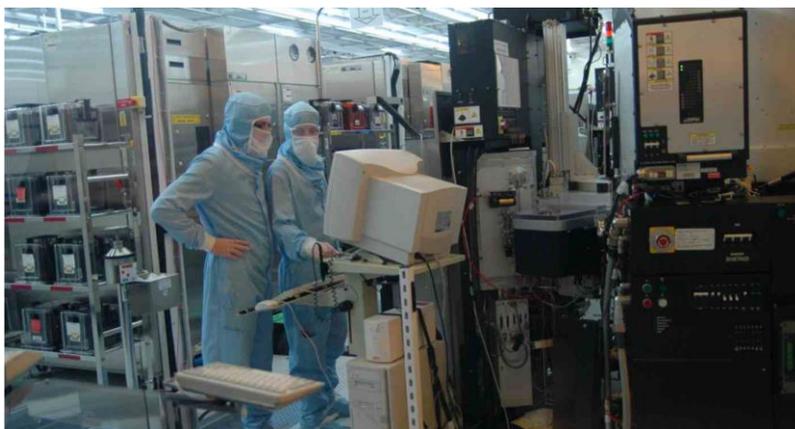
## La région Paca, 4e de France en nombre de dépôts de brevets

L'INPI (Institut national de la propriété industrielle) a publié le palmarès 2021 des déposants de brevets. Avec 517 demandes (3,4 % des demandes), la région Sud se classe quatrième derrière l'Île-de-France (62,8 %), Auvergne-Rhône-Alpes (12,1 %) et Occitanie (4,8 %), et devant Nouvelle-Aquitaine (3,2 %). Le classement régional reste dominé par les Bouches-du-Rhône, avec notamment STMicroelectronics (63 dépôts), Airbus (53) ou encore l'Université Aix-Marseille (21). Ne figure qu'une seule entreprise azurienne dans le top 15 : Amadeus, fournisseur mondial de solutions pour l'industrie du voyage et du tourisme basé à Sophia Antipolis, avec 60 dépôts. Sont présentes 2 grandes entreprises, Ortec Expansion et Supersonic Imagine, 3 ETI, Smart Packaging Solutions (emballages), Laboratoires M & L (groupe L'Occitane) et Richel Group (serres plastiques pour l'horticulture), 4 PME : Unistellar (lunettes d'observation stellaires), Centiloc (circuit imprimé), et les varoises Mini Green Power (mini-centrales vertes) et Tecmoled (dispositifs médicaux pour bébés prématurés et personnes âgées).

## **La région Paca, 4e de France en nombre de dépôts de brevets L'INPI (Institut national de la propriété industrielle) a publié le palmarès 2021 des déposants de brevets.**

Avec 517 demandes (3, 4 % des demandes), la région Sud se classe quatrième derrière l'Île-de-France (62, 8 %), Auvergne-Rhône-Alpes (12, 1 %) et Occitanie (4, 8 %), et devant Nouvelle-Aquitaine (3, 2 %).

Le classement régional reste dominé par les Bouches-du-Rhône, avec notamment STMicroelectronics (63 dépôts), Airbus (53) ou encore l'Université Aix-Marseille (21). Ne figure qu'une seule entreprise azurée dans le top 15 : Amadeus, fournisseur mondial de solutions pour l'industrie du voyage et du tourisme basé à Sophia Antipolis, avec 60 dépôts. Sont présentes 2 grandes entreprises, Ortec Expansion et Supersonic Imagine, 3 ETI, Smart Packaging Solutions (emballages), Laboratoires M & L (groupe L'Occitane) et Richel Group (serres plastiques pour l'horticulture), 4 PME : Unistellar (lunettes d'observation stellaires), Centiloc (circuit imprimé), et les varoises **Mini Green Power (mini-centrales vertes)** et Tecmoled (dispositifs médicaux pour bébés prématurés et personnes âgées).



## Entrepreneurs, partez à la rencontre des investisseurs de votre région !

Le Concours Fundtruck reprend la route à la recherche de sa prochaine pépite innovante. Pour ceux qui ne le connaissent pas encore, le Fundtruck est l'événement estival à ne pas rater. Le camion de l'investissement parcourt la France et la Belgique pour permettre la rencontre entre des porteurs de projets et des investisseurs. Cette année, le truck est revêtu des couleurs de son partenaire national Qonto, le leader européen de la gestion financière des PME et des indépendants.

### Le Concours Fundtruck, qu'est ce que c'est ?

Depuis 2014, ce célèbre concours de startups favorise la rencontre entre des entrepreneurs en recherche de financements et des investisseurs. Il se déroule sous la forme d'un roadshow à travers la France et la Belgique. Initiative soutenue par les collectivités, le Fundtruck est un moyen original de faire les bonnes rencontres. Véritable catalyseur de l'écosystème, les investisseurs régionaux viennent chaque année découvrir le nouveau Menu proposé à bord du Fundtruck. Vêtues d'un tablier, les entrepreneurs ont 3 minutes pour convaincre le jury composé de l'écosystème entrepreneurial local.

En région, ils sont nombreux à soutenir le concours: la Région Centre-Val-de-Loire et DevUp, OVH Startup Program dans les Hauts-de-France, Euroquity en Belgique, Atomic Labs by Content Square en Île de France et la Région Nouvelle-Aquitaine. Autant d'acteurs qui souhaitent rassembler l'écosystème local autour d'une ambition commune : promouvoir l'entrepreneuriat.

RETROUVEZ NOS VIDEOS#TLFRegions -HdF - Guillaume BASSET, Directeur du Département Attractivité des Terr, Business FranceKeep Watching

La première étape (sur 6) est déjà faite ! Du 30 mai au 9 juin 2022, le Fundtruck a sillonné la région Centre-Val-De-Loire, en passant par Chartres, Blois, Tours, Châteauroux, Bourges et Orléans. C'est finalement la startup Fractal Energy, originaire de Tours, qui remporte le prix régional et qui représentera la région centre lors de la grande finale à Paris le 17 novembre !

### Comment y participer ?

Un appel à projets a été lancé le 11 mars afin de permettre aux entrepreneurs en recherche de financements de toutes les régions de France et de Belgique de candidater. Pour cela, il suffit de se rendre sur le site [fundtruck.com/candidater/](https://fundtruck.com/candidater/) et remplir le dossier d'inscription.

Le Fundtruck passera :

en Hauts de France les 23 & 24 juin, à Amiens, au Touquet, et à Lille

en Auvergne Rhône Alpes 7 & 8 septembre, à Annecy, Grenoble, et à Lyon

en Belgique 15 & 16 septembre, à Louvain la Neuve, Anvers, et à Bruxelles

en Ile de France 22 & 23 septembre à La Défense pour représenter les villes de Courbevoie et Levallois, et à Paris

en Nouvelle Aquitaine 27, 28 et 29 septembre à Niort, Périgueux, Pau, et à Bordeaux

Le Fundtruck, c'est la possibilité de gagner en visibilité mais également de remporter le grand prix d'une valeur de 100 000 €HT, prenant la forme d'une campagne d'affichage sur les écrans numériques de notre partenaire Mediatransports.

### À qui le tour ?

Qui sera le grand gagnant de la Saison 8 du Concours Fundtruck ? Qui succèdera à Toopi Organics, Jho, Mini Green Power, DigiFood et Leka, Feedmi et Elzeard ? Pour tenter votre chance, rendez-vous sur [fundtruck.com/candidater/](https://fundtruck.com/candidater/).

Qui sera le grand gagnant de la Saison 8 du Concours Fundtruck ? Qui succèdera à

Toopi Organics, Jho, **Mini Green Power**, DigiFood et Leka, Feedmi et Elzeard ?

### INNOVATION

## 517 demandes de brevets déposées en région Paca

4 Tecmoled

4 Supersonic Imagine

4 Richel Group

4 Mini Green Power

4 Laboratoire M&L

4 Centiloc

5 Unistellar

5 Ortec Expansion

6 Smart Packaging Solutions

6 Avignon université

7 École centrale de Marseille

21 Aix-Marseille Université

53 Airbus

60 Amadeus

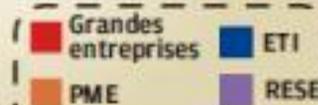
63 STMicroelectronics

### Top 15 des déposants

Demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021

**10 537** demandes de dépôts en France (n°5 mondial)

**188 600** demandes de dépôts en Europe



Source Inpi et Office européen des brevets

Il n'y a pas que les grandes entreprises qui déposent des brevets. Et si dans le palmarès 2021 de l'Institut national de la propriété industrielle (Inpi) des 50 premiers déposants figurent trois habitués très ancrés en Provence-Alpes-Côte d'Azur, universités, ETI et PME y ont aussi leur place. Parmi les poids lourds du dépôt de brevet, STMicroelectronics qui dispose d'un important centre de production de composants à Rousset, se classe au premier rang avec 63 dépôts. Il est suivi de près par le groupe Amadeus dont le siège est à Nice et qui propose des solutions technologiques à l'industrie du voyage. Vient ensuite Airbus hélicoptères dont le siège est à Marignane. À eux seuls, ces trois champions totalisent 176 dépôts.

L'innovation est aussi le fruit de travaux universitaires. Ainsi Aix-Marseille Université et ses laboratoires; l'École centrale de Marseille qui forme des ingénieurs et Avignon Université. Suivent des pépites: Smart packaging solutions (Rousset) champion du sans contact; Ortec group (Aix) qui est un intégrateur de solutions en ingénierie et travaux; Unistellar qui met à la portée de tous l'observation des étoiles grâce à ses télescopes intelligents; Richel (Eygalières), n°1 européen de la serre chapelle. Ou encore Supersonic imagine qui a développé l'échographe Aixplorer et est à présent sous pavillon américain.

J.-L.C.

### NOTRE SOLUTION



MGP CONÇOIT ET INSTALLE DES **MINI CENTRALES VERTES**



Résidus de bois



Résidus agricoles



Déchets verts



CSR

Seulement 1000 à 20 000 t / an

Sourcés localement

Grâce à des installations  
à taille humaine

Valorisation en circuit court



Mini Green Power  
L'ÉNERGIE DE DEMAIN

Mini centrales Vertes  
standards et  
modulaires

0,5 - 10 MW thermique



Chaleur



Chauffage



Séchage



Vapeur

50 KW -1 MW électrique



Electricité

Autoconsommation  
Réseau

\*Communauté Urbaine de Montpellier

## HYERES : Changement d'ère pour Mini Green Power

30 Mar2022

Written by Floriane. Posted in LES NEWS DE PACA, VAR

### **Clôture de la levée de fonds de 2 M€.**

**Mini Green Power** vient de clôturer une augmentation de capital de 2 M€ à la mi-mars. La société de financement participatif Sowefund participe à hauteur de 25%. Les 75% restant ont été apportés par trois entrepreneurs à succès ayant déjà réussi le scale up de leur entreprise : Michel PASCAL et Jean-Michel VASSILIOU (cofondateurs de Interway), Brice CHAMBARD (PDG de Obiz, Conseiller du Commerce Extérieur de la France et Co-Président AURA d'Entrepreneurs pour la Planète. Obiz a été introduite en Bourse en mai 2021). Ces trois chefs d'entreprise expérimentés rejoignent l'aventure en intégrant le Comité de Direction pour Michel PASCAL et Jean Michel VASSILIOU et le comité stratégique pour Brice CHAMBARD.

### **Renforcement de l'équipe de Direction**

La clôture de cette levée de fonds s'accompagne d'une réorganisation de l'équipe dirigeante de la société :

**Président**, Directeur Technique et premier actionnaire : Jean RIONDEL

**Directeur Général** : Michel PASCAL, en charge des sujets administratifs, financiers et juridiques.

**Directeur des Opérations** : Philippe RIVET qui a travaillé auparavant chez FMC (Ex Technip) et chez CNIM.

Philippe RIVET sera en charge de l'exécution des projets commerciaux et de la rédaction des contrats

Directeur des Systèmes Numériques : Jean-Michel VASSILIOU apportera son expertise numérique et informatique pour le développement numérique de MGP

<https://www.minigreenpower.com/lequipe>

### **Perspectives financières : des perspectives bien orientées pour 2022 et 2023**

MGP a réalisé une très bonne année 2021 qui confirme sa progression, tant en chiffre d'affaires qu'en résultat. Grâce à la levée de fonds, aux aides de l'ADEME ( Programme d'Investissements d'Avenir), aux projets en cours, la trésorerie de la société est sécurisée pour l'année 2022. La signature prochaine de plusieurs contrats de vente va permettre à la société d'accélérer et de commencer son scale-up.

Développement commercial : promouvoir l'autonomie énergétique bas carbone pour les entreprises engagées Pour mémoire, la mission de MGP est de valoriser localement en énergie propre et rentable des déchets initialement destinés à l'enfouissement : les Mini Centrales Vertes (MCV) sont alimentées en combustible par tous types de déchets végétaux, déchets de bois, déchets agricoles et déchets plastiques qui sont compris entre 10% et 50% d'humidité. Le faible cout d'entrée (ou cout négatif) des déchets permet de produire de la chaleur ou de l'électricité à un prix très compétitif, tout en respectant les contraintes environnementales les plus sévères.

La gamme de puissance de 500 KWth à 10 MWth et de 50 KWel à 1 MWel garantit de produire de l'énergie locale en circuit court, avec des gisements de déchets de 1000 t à

## PresseAgence (suite)

20 000 t/an.

Nos sècheurs, alimentés par les MCV peuvent, eux, valoriser des déchets humides, tels

que boues, digestats de méthanisation, bois, CSR, en les séchant, et en les transformant par exemple en combustibles commercialisables.

Face au dynamisme du marché, MGP privilégie les sociétés ou collectivités qui sont ouvertement engagées dans une démarche RSE de long terme, avec lesquelles MGP

trouvera des synergies en termes de valeur et un partenariat durable.

### **Les nouveaux développements techniques**

Les récents développements techniques ont consisté à standardiser les produits et à renforcer la modularité, et la capacité à rendre les centrales transportables et démontables, pour en faciliter le financement. Ces récents développements permettront

à MGP de proposer à ses clients des solutions de ventes d'énergie et de valorisation de déchets.

### **Les fondamentaux liés à l'accélération**

La flambée du prix du gaz, les difficultés du nucléaire, les tensions géopolitiques, conduisent à l'augmentation significative des cours des énergies. La crise du climat a accéléré les inégalités dans le monde, en particulier l'accessibilité à l'énergie. MGP par ses solutions locales, propres et compétitives, adresse de façon pragmatique ces problèmes. Cela fait huit ans que nous sommes donc pleinement engagés dans l'exécution de notre mission, et travaillons dans un développement rapide de l'entreprise dans les mois et les années à venir.

le mag.ÉCO

# L'instantané de la semaine



**LE BILLET**

DE KARINE WENGER

## Finis le bazar

Aujourd'hui, c'est la journée internationale du rangement de bureau. Si, si, c'est sérieux ; ça ne s'invente pas, ce genre de blague. Et chacun d'y aller de ses conseils avisés pour avoir un espace de travail clair et net. Parce qu'à ce qu'il paraît, un bureau désordonné vous fait passer pour un collègue moins consciencieux, moins agréable, plus négligent. Et surtout pour un collaborateur moins productif dans l'esprit de votre N+1. D'aucuns argueront qu'un bureau désordonné est signe de créativité, mais n'ergotons pas, parce que cette journée – bien que rigolotte – n'aura plus aucune raison d'être d'ici peu. En cause, le travail hybride et sa cohorte de salariés nomades qui ont donné naissance à des mots en « ing » : le desk sharing

## A HYÈRES, MINI GREEN POWER LÈVE 2 M€

La Hyéroise Mini Green Power vient de boucler la levée de fonds de 2 M€ débutée en novembre sur la plateforme de financement participatif Sowefund. Fondée en 2014 par Jean Riondel, la startup s'est fait connaître avec ses mini centrales qui permettent de transformer en chaleur ou en électricité toutes sortes de résidus végétaux. Sowefund et trois entrepreneurs – les cofondateurs d'Interway, Michel Pascal et Jean-Michel Vassiliou, et Brice Chambard, pdg et fondateur d'Obiz, conseiller du commerce extérieur de la France et co-président d'Entrepreneurs pour la Planète pour la Région Auvergne Rhône-Alpes – ont contribué à parts égales à ce financement. Et rejoint le comité de direction pour les dirigeants d'Interway et celui stratégique pour Brice Chambard. Les fonds levés permettront d'accélérer l'industrialisation des mini centrales pour accroître l'autonomie énergétique des territoires. Une solution concrète de production d'énergie verte qui valorise les déchets en circuits courts et qui aide industriels et des collectivités à faire face à l'augmentation des prix du gaz et de l'énergie.

neurs pour la Planète pour la Région Auvergne Rhône-Alpes – ont contribué à parts égales à ce financement. Et rejoint le comité de direction pour les dirigeants d'Interway et celui stratégique pour Brice Chambard. Les fonds levés permettront d'accélérer l'industrialisation des mini centrales pour accroître l'autonomie énergétique des territoires. Une solution concrète de production d'énergie verte qui valorise les déchets en circuits courts et qui aide industriels et des collectivités à faire face à l'augmentation des prix du gaz et de l'énergie.



(Photo G.A.)



(Photo L.M.)

## WELCOME AUX INVESTISSEMENTS ÉTRANGERS

L'annonce conjointe de Bruno Le Maire, ministre de l'Économie, et de Franck Riester, ministre délégué chargé du Commerce extérieur, redonne un peu de baume au cœur en cette période troublée. La France n'a jamais été aussi attractive qu'en 2021 pour l'accueil des investissements étrangers et la Région Sud s'est démarquée en accueillant 96 projets internationaux, +25 % par rapport à 2020. Grâce à sa position stratégique entre Europe et Afrique, ses formations adaptées aux emplois de demain, sa qualité de vie et son dynamisme économique au service du développement durable, notre territoire a convaincu des investisseurs de 24 pays. Autre bon point, ces investissements ont permis de créer ou de maintenir 2 213 emplois. La Région Sud figure à la 3<sup>e</sup> place en termes d'emplois dans la R&D.

## NAVAL GROUP RÉCOMPENSÉ

Lors du 1<sup>er</sup> Sommet de la transformation durable organisé par Leaders League-Décideurs Magazine, Naval Group, très présent à Toulon, a été récompensé pour son engagement depuis longtemps en faveur de la diversité et de l'inclusion. Un nouvel accord a été construit avec les partenaires sociaux en septembre dernier et une équipe dédiée, constituée d'opérationnels et de collaborateurs RH, développe des initiatives pour exprimer le potentiel de chacun, valoriser les réussites, mettre en place des dispositifs de partage de connaissance entre générations, avoir une politique d'achat responsable, une tolérance zéro contre le harcèlement...



## CASHMAG AU TOP AFEI

La Toulonnaise Cashmag qui développe e commercialise des machines à sous et logiciel d'encaissement et de gestion pour les commerces de proximité a participé à la 4<sup>e</sup> édition du Top Afep

Pari: Cette manifestation permet aux patrons d>PME et ETI d'échange en tête à tête avec de dirigeants de grande entreprises françaises: Philippe Gervais, CEO de la Varoise, a rencontré les pdg d>WorldLine, du group Lafayett et d>Auchan, ce qui l>a notamment permis de mieux cerner les attentes des grands groupes en matière d'encaissement

VAR

ÉNERGIE

## Mini Green Power renforce sa gouvernance

16 mars 2022



L'entreprise hyéroise Mini Green Power (CA 2021 : 1,41 M€), à l'origine des mini-centrales biomasse, annonce avoir bouclé, avec succès sa levée de fonds de 2 millions d'euros sur Sowefund. "La société de financement participatif Sowefund et trois entrepreneurs ont contribué à parts égales à cette levée de fonds", précise l'entreprise. Ces trois entrepreneurs, Michel Pascal et Jean-Michel Vassiliou, cofondateurs d'Interway, à Vitrolles et Brice Chambard, PDG de la société lyonnaise Obiz, conseiller du commerce extérieur de la France et co-président d'Entrepreneurs pour la Planète pour la Région Auvergne Rhône-Alpes viennent renforcer la gouvernance de Mini Green Power, les deux premiers en intégrant le comité de direction et le troisième, en rejoignant le comité stratégique.



**VAR  
BUSINESS**

PRÉSENTÉE PAR  
SOPHIE HÉBRARD

© ABACA PRESS



VAR

Vidéo [BFM / Le JDE]  
Jean Riondel (Mini  
Green Power) : "Nous  
voulons emmener le

## Vidéo [BFM / Le JDE] Jean Riondel (Mini Green Power) : "Nous voulons emmener le plus de monde possible dans notre aventure"

*Hélène Lascols*

Jean Riondel est le dirigeant et fondateur de l'entreprise à mission Mini Green Power, implantée à Hyères. Il veut convaincre grands donneurs d'ordres et collectivités d'adopter ses mini-centrales biomasse. Il répondait aux questions d'Hélène Lascols (Le Journal des Entreprises, édition Région Sud) dans l'émission "Var business", diffusée sur BFM Toulon Var 15 et 22 février 2022.



*Jean Riondel, dirigeant de Mini Green Power*

Les mini-centrales biomasse de Mini Green Power (12 salariés, CA 2021 : 1, 40 M€) sont nées en 2014 d'une prise de conscience de son dirigeant

et fondateur, Jean Riondel. "Après une carrière dans la construction de centrales au gaz dans le monde entier, j'ai pris conscience de l'enjeu environnemental et j'ai souhaité amorcer un virage en développant des petites centrales qui tournent à partir d'énergies renouvelables", décrit-il. D'une emprise au sol de 100 à 800 m<sup>2</sup>, elles brûlent et transforment résidus de bois, déchets verts, résidus agricoles et combustibles solides de récupération en énergie propre en circuit court. En ce début 2022, la petite société basée à Hyères (Var) revoit sa copie pour cibler prioritairement des "grandes entreprises, qui ont compris l'urgence environnementale et décident de s'engager" mais aussi les collectivités, qui "ont à la fois besoin de se débarrasser des déchets verts et des besoins en énergie", précise Jean Riondel, qui confie être en train de signer son premier contrat avec une collectivité dans le Sud-Ouest.

Pour accompagner cette feuille de route, une levée de fonds de 2

millions d'euros est en cours, dont une partie en financement participatif sur la plateforme Sowefund. "Nous voulons emmener le plus de monde possible dans notre aventure", souligne d'ailleurs l'entrepreneur, qui espère signer 10 millions d'euros de commandes dès cette année, tout en amorçant un développement international.

MOTS-CLÉS

INTERNATIONAL

LEVÉE DE FONDS

DÉVELOPPEMENT

COLLECTIVITÉS LOCALES  
POUR SUIVRE VOTRE LECTURE

■

## Var Business: l'émission du 15/02/2022, avec le président de l'entreprise Mini Green Power



Retrouvez votre rendez-vous hebdomadaire "Var Business" en partenariat avec Le Journal des Entreprises, présenté par Hélène Lascols, tous les mardis à 17h45 sur BFM Nice Côte d'Azur. Retrouvez l'émission du 15/02/2022, avec Jean Riondel, président de l'entreprise Mini Green Power.

VAR ÉNERGIE

## Avec ses mini centrales, le varois Mini Green Power cible les grands comptes

Par Hélène Lascols, le 17 janvier 2022

Après une année 2020 difficile, l'entreprise hyéroise Mini Green Power a revu sa copie. Portée par l'augmentation des prix de l'énergie et du coût d'enfouissement des déchets, elle espère convaincre de grands donneurs d'ordres d'adopter ses mini-centrales vertes, fonctionnant en circuit court, avant d'envisager un développement à l'international. Une levée de fonds sur Sowefund, vient d'être prolongée.



Par *Hélène Lascols*, 1

Après une année 2020 difficile, l'entreprise hyéroise Mini Green Power a revu sa copie. Portée par l'augmentation des prix de l'énergie et du coût d'enfouissement des déchets, elle espère convaincre de grands donneurs d'ordres d'adopter ses mini-centrales vertes, fonctionnant en circuit court, avant d'envisager un développement à l'international. Une levée de fonds sur Sowefund, vient d'être prolongée.



• L'équipe de Mini Green Power a installé son premier démonstrateur à Hyères, en 2015. - Photo : A. Lacroix

Mini Green Power avait enregistré 1 million d'euros du chiffre d'affaires en 2019 et visait les 5 millions d'euros en 2020. "Mais la crise sanitaire du Covid-19 nous a coupé les jambes", raconte Jean Riondel, président de l'entreprise, implantée à Hyères, dans le Var. Après une année 2021 marquée par une restructuration - l'entreprise est passée de 22 à 12 salariés - et une mise à plat de la stratégie, Mini

Asie, nous envisageons la vente de licences à des fabricants de chaudières, ce qui devrait nous ouvrir la voie d'une croissance rapide. Notre technologie, protégée par 12 brevets, est aujourd'hui la seule au monde à savoir brûler des déchets de mauvaise qualité pour des petites puissances", soutient Jean Riondel, qui prévoit de signer 15 licenciés dans 10 pays à l'horizon 2030. "Là où un incinérateur a besoin de 800 000 tonnes de déchets pour fonctionner, nos mini-centrales ont besoin de 8 000 à 10 000 tonnes de CSR par an, qui peuvent être collectées en circuit court. "

Si Mini Green Power a déjà revu plusieurs fois sa copie, la PME hyéroise, convaincue "que le monde

Green Power, devenue entreprise à mission, a lancé une levée de fonds sur Sowefund. Cette levée, dont une première partie a été clôturée fin décembre 2021, vient d'être prolongée en ce début d'année 2022. Elle est devenue indispensable pour renforcer les capacités financières de la PME (CA 2021 : 1,40 M€), qui installe des mini-centrales, d'une emprise au sol de 100 à 800 m<sup>2</sup> pour brûler et transformer résidus de bois, déchets verts, résidus agricoles et CSR en énergie propre et locale.

**Une nouvelle feuille de route**  
"Nous espérons lever un total de 2 millions d'euros, dont la moitié en financement participatif pour consolider nos équipes, avec cinq embauches prévues, et accélérer. " Jean Riondel prévoit aussi de "standardiser" le modèle de ses centrales pour gagner en compétitivité auprès de clients désormais plus gros. "Nous avons décidé de nous orienter vers des groupes et ETI solides, comme Soprema, le leader de l'étanchéité en toiture, le groupe de BTP Colas ou encore Orange, qui nous ont confié la réalisation d'études de faisabilité", explique l'entrepreneur. Ces études représentent un potentiel de projets de 15 millions d'euros et d'autres chantiers sont déjà bien avancés, à l'image de trois sècheurs industriels (livraison prévue en juillet 2022), commandés par le groupe Cnim, qui permettront de sécher 60 % des

à besoin de sa technologie, qui apporte une énergie verte, à un prix prévisible et compétitif", vise désormais les 150 millions d'euros de chiffre d'affaires d'ici à 10 ans et la création de 150 emplois. "Nous voulons devenir le leader européen et mondial dans la transformation de déchets en énergie propre dans notre gamme de puissance", confie Jean Riondel, tout en ajoutant que "cette phase d'accélération dépendra aussi des moyens qu'il pourra investir dans cette nouvelle conquête. " ■

déchets des Réunionnais avant de les brûler pour produire de l'électricité renouvelable pour plus de 10 000 foyers.

"Le coût de l'enfouissement des déchets avoisine les 7 milliards d'euros par an, celui de l'énergie tutoie les 17 milliards d'euros par an. Notre modèle de petite centrale en circuit court dont le coût moyen est de 4,5 millions d'euros n'a jamais été aussi pertinent car il permet à nos clients de s'affranchir de la hausse des prix de l'énergie, et en définitive d'avoir la maîtrise de leurs dépenses énergétiques", argumente Jean Riondel.

**Des licences pour conquérir l'international**



• Jean Riondel, dirigeant fondateur de Mini Green Power - Photo : A. Lacroix

Une fois les premiers chantiers lancés en 2022, Mini Green Power, ainsi dotée de références sur le sol français, prévoit déjà une deuxième levée de fonds, de 10 à 20 millions d'euros pour attaquer les marchés internationaux. "Pour installer nos centrales en Afrique du Nord ou en

## Comment lutter contre l'enfouissement des déchets ?

Le secteur des énergies vit de grands changements depuis quelques années. Avec la démocratisation des énergies renouvelables et la diminution des énergies fossiles, le monde doit s'accommoder de nouveaux systèmes de production d'énergies. En effet, de nombreux accords ont été convenus ces dernières années dont ceux de la COP 26, où a été mentionné pour la première fois un soutien financier pour les énergies renouvelables. De nombreux systèmes propres sont déjà promus, comme l'arrivée de l'éolien offshore ou bien de centrales vertes.

La biomasse est un procédé très ancien, mais qui, une fois modernisé, offre toutes les qualités d'une énergie écoresponsable.

### L'énergie : un secteur en pleine mutation

En 2015, d'après la loi n°2015-992, beaucoup de pays industrialisés tels que la France se sont fixés comme objectif d'atteindre 30% d'énergies issues de sources renouvelables avant 2030. Hors, les solutions actuelles ne peuvent pas assurer l'intégralité de ces objectifs. Pour les atteindre, une nouvelle solution est prise en compte, celle de la création d'énergie par la valorisation du bois, des déchets de biomasse ainsi que des résidus venant du tri sélectif.

Il est temps que le monde de l'énergie change. En effet, pendant longtemps les entreprises et les collectivités produisaient des déchets de biomasse sans par la suite les recycler. Les déchets se retrouvaient ainsi enfouis dans les sols ce qui avait un impact environnemental élevé. Ce gaspillage avait pour conséquences des pollutions graves des sols et de l'eau, et un impact sur notre santé.

Le marché de l'énergie a aujourd'hui de réels besoins avec des pays industrialisés qui souhaitent de plus en plus convertir leurs énergies fossiles en énergies vertes. Des ressources renouvelables telles que du bois, des plantes, des déchets et du gaz produit par une matière organique, sont aujourd'hui utilisées en tant que combustible pour la production d'énergie. Cela représente une réelle opportunité pour les adeptes d'un monde plus vert.

### Quelles sont les alternatives aux centres d'enfouissement ?

Pour lutter contre le gaspillage des déchets, la France a fixé des objectifs de valorisation des déchets pour les entreprises. En effet, d'après la loi anti-gaspillage pour une économie circulaire 50% des déchets non valorisés devront dorénavant l'être d'ici à 2030.

On remarque que les entreprises et les collectivités se sentent de plus en plus concernées par l'impact environnemental. Ils se soucient de plus en plus du recyclage et de la valorisation des déchets, laissant de côté l'enfouissement, qui représentait jusqu'à aujourd'hui un enjeu majeur. En effet, la croissance des besoins en matières premières dans le monde poussent les Hommes à mieux consommer et à recycler. Dans une logique de mieux consommer, mieux trier, mieux recycler, les outils de traitements traditionnels de déchets comme les centres d'enfouissement sont aujourd'hui dépassés par les enjeux environnementaux. Cette année, la taxe sur les déchets non-recyclés a d'ailleurs augmenté de 5€ pour favoriser le développement des nouveaux combustibles. Elle est aujourd'hui à 37€/tonne soit 12 euros de plus par rapport à 2020.

Des solutions existent pour valoriser les déchets locaux comme les mini centrales vertes produites par **la société Mini Green Power**. Cette dernière utilise les déchets destinés

à l'enfouissement pour les transformer en énergie propre.

### **Mini Green Power : la société qui valorise les déchets**

**Mini Green Power** conçoit et assemble des Mini Centrales Vertes qui sont modulaires, autonomes et contrôlables à distance.

La société répond ainsi à tous les critères pour faire partie des solutions qui vont permettre à la France d'atteindre son objectif relatif à la transition énergétique pour la croissance verte.

La technologie de **Mini Green Power** ainsi que son produit, ont été testés, approuvés et brevetés. Depuis sa création, la société a installé 4 mini centrales vertes dont 1 prototype. Parmi les 4 autres centrales, l'une comprend un sécheur et a démarré en 2020.

Les mini centrales vertes représentent une innovation entièrement automatisée et contrôlable à distance, garantissant l'autonomie de la centrale. 1 à 10 MW sont produits par 3 types de centrales pour 1000 à 20000 tonnes de déchets consommés.

Le sécheur vert permet de sécher une large gamme de produits avec une emprise au sol minimale et un système de contrôle-commande performant associé à une base de données big data. Les sécheurs sont associés aux mini centrales, utilisent de la chaleur verte et apportent une solution nouvelle de séchage écologique.

Toute cette technologie est une preuve de l'efficacité de **Mini Green Power** mais aussi de sa robustesse et de sa rentabilité par rapport aux autres solutions du marché. En effet, la société présente des avantages incontestables par rapport à ses concurrents. Ses mini centrales et ses sécheurs permettent de produire de l'énergie verte moins taxée et moins polluante que des centrales gaz mais aussi plus rentable et plus pérenne que des centrales biomasse.

Enfin, cette année la société a renouvelé 2 certifications. La certification ISO 9001 pour le management de la Qualité a été renouvelée pour la 5e année consécutive et la certification ISO 45 001 pour le management de la santé et de la sécurité du travail pour la 2e année consécutive.



sowefund

Le projet qu'ils portent a un double impact sur notre environnement en éliminant les déchets que nous produisons et en remplaçant des énergies fossiles par des énergies renouvelables; leurs solutions sont innovantes puisqu'elles permettent de valoriser les déchets en énergie à l'échelle locale, là où ils sont générés, évitant des transports coûteux et leur enfouissement.

**Paul MAYAUD**  
*Investisseur Privé*





# Mini Green Power

L'autonomie énergétique bas carbone

1446, vieux chemin de Toulon, 83400 Hyères

Tel +33 4 94 00 35 35

[www.minigreenpower.fr](http://www.minigreenpower.fr)



▶ SCAN ME