



Turning your green waste into energy
Valoriser vos résidus végétaux en énergie

www.minigreenpower.com

Jean RIONDEL, CEO & founder / Président & fondateur

Climate change is the number one challenge facing the globe in the 21st century.

Governments have recognized this by penalizing heavy polluters through the use of carbon taxes whilst at the same time, incentivizing green initiatives. The energy industry is responding with a move away from large scale fossil fuel power plants, shifting instead to localized energy generation methods that utilize sustainable, green energy resources. Mini Green Power is at the very forefront of this movement.



We believe it is now urgent for industry to understand the value of all available renewable resources and to use the resources in a complementary way. Our mission is to enable our customers get the most value out of their green waste. We constantly innovate to fulfill our mission and reach for this goal.

Today, we are proud to make our small automated power plants available to our customers.

They will generate tomorrow's energy.

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 leurs résidus végétaux en énergie est la mission que nous nous sommes fixée chez Mini Green Power. Nous innovons constamment pour atteindre cet objectif et répondre à cette mission. Aujourd'hui, nous sommes fiers de mettre à la disposition de nos clients des petites centrales automatisées qui produiront l'énergie de demain.

Who we are / Qui sommes-nous ?

Mini Green Power is a French company, created in 2014 and based in Hyères (France). Jean Riondel and Hubert Sabourin, each with more than 20 years of experience in the energy industry, joined forces to found Mini Green Power and became pioneers in the renewable energy industry.

Our highly qualified engineers and technicians share the same passion in bringing technology and innovation to the service of our customers and the environment.

Créée en 2014, Mini Green Power est une entreprise basée à Hyères (France). Jean Riondel et Hubert Sabourin, les fondateurs, ont mis leur expérience de plus de 20 ans chacun dans l'énergie pour bâtir une entreprise pionnière dans les énergies renouvelables. Nos ingénieurs et techniciens qualifiés partagent avec eux le goût de l'innovation et du développement de la technique au service de nos clients et de l'environnement.





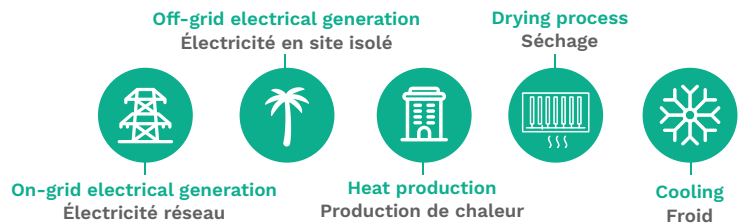
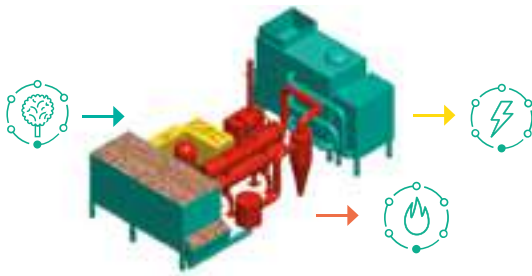
What we do

Mini Green Power designs and assembles plants that locally turn green waste into energy.

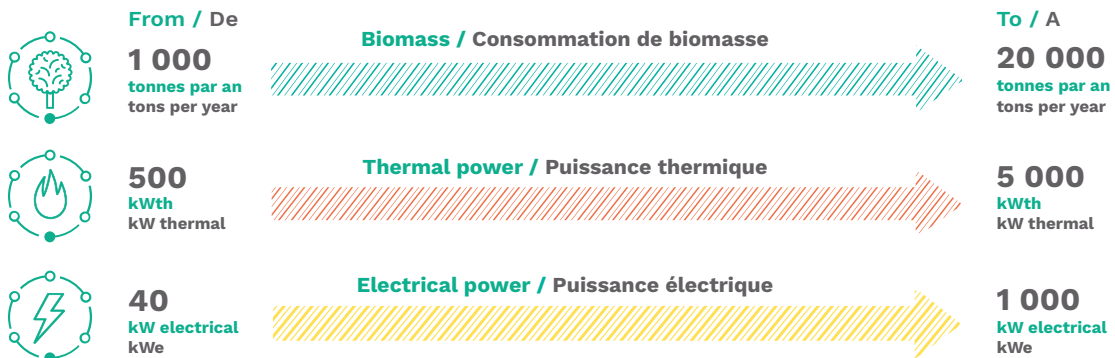
Process description / Description du procédé

Crushed biomass is transported by conveyors from the biomass storage unit into the gasifier where it is converted into syngas. The syngas is then burnt in a post combustion chamber connected to a recovery boiler. This process enables a wide range of applications.

La biomasse, acheminée depuis le bac d'alimentation par des convoyeurs, est convertie en gaz de synthèse dans le gazéifieur. Ce gaz est ensuite brûlé dans un tube de postcombustion relié à une chaudière de récupération. Ce procédé permet de nombreuses applications énergétiques.



Gamme / Range



A wide range of biomass accepted / Large spectre de biomasses accepté

High moisture content - up to 55 %
Taux d'humidité élevé - jusqu'à 55 %
Biomass size below 80 mm
Granulométrie inférieure à 80 mm



Green waste
Résidus végétaux



Crushed branches
Broyat d'élagage



Olive residues
Résidus d'olives



Wood residues (type B)
Bois de classe B



Ce que nous faisons

Mini Green Power développe des centrales qui valorisent localement les résidus végétaux en énergie.

Possible applications / Quelques applications



- Heating networks
- Heat for industrial processes
- Réseaux de chaleur
- Chaleur pour procédés industriels



- Wood, agricultural products drying (cereals, coconuts, etc.)
- Sludge drying (from water treatment plants and other sources)
- Séchage de bois, de produits agricoles (céréales, noix de coco, etc.)
- Séchage de boues (stations d'épuration et autres types de boues)



- Electricity to the grid
- Electricity for isolated sites
- Electricité pour le réseau
- Electricité en site isolé

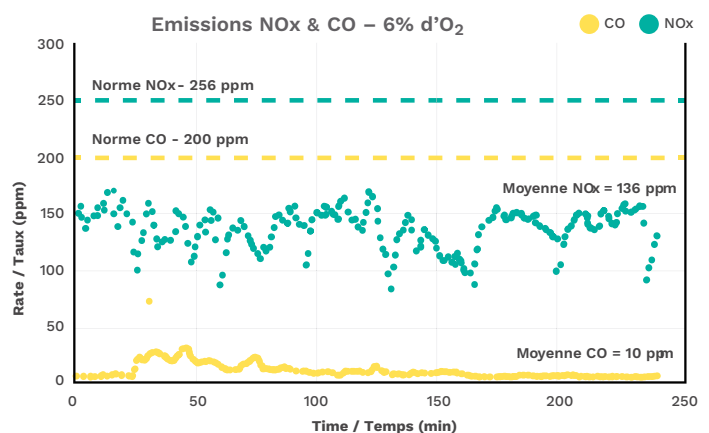
Automation and big data Automatisation et solution big data

- Control system developed internally
- Fully automated plants
- Highly secured plants with redundant safety systems
- Continuous optimisation thanks to big data mining software
- Contrôle commande développé en interne
- Centrales entièrement automatisées
- Système de sécurité redondant
- Apprentissage continu grâce à une solution big data avec historisation des données



Low emissions / Faibles émissions

- Low NOx and CO emissions
- Low dust emission
- Faibles taux de NOx et de CO
- Faibles taux de poussières





We bring tailor made solutions to our customers / Nous apportons des solutions sur-mesure à nos clients

Mini Green Power proposes turnkey contracts to its customers : Engineering, Procurement, Construction, Commissioning and Start-up (EPCCS), operation, service and maintenance contracts.

As we consider providing plants as a global partnership, we can support our clients on financing issues thanks to our partners: public institutions and our network of investors. In some cases, we can partner with our clients to avoid or to minimize their investment costs through rental solutions or through energy sales solutions.

Mini Green Power propose à ses clients des contrats d'installation clés en main (EPCCS) ainsi que des contrats d'exploitation, de services et de maintenance.

Nous considérons notre métier comme un partenariat. C'est pourquoi nous pouvons accompagner nos clients dans leur recherche de financement, grâce à notre réseau de partenaires publics et d'investisseurs privés.

Des solutions de mise à disposition de nos centrales sont également possibles dans certains cas.

Our existing plants / Nos centrales existantes



750 kW (thermal) plant with an Organic Rankine Cycle (ORC) turbine and a dryer - started in February 2016 in Hyères, France.
Centrale 750 kWth avec turbine ORC et sécheur – démarrée en février 2016, Hyères, France.



550 kW (thermal) plant with an ORC turbine - started in August 2017 in Hyères, France.
Centrale 550 kWth avec turbine ORC – démarrée en août 2017, Hyères, France.



2,5 MW (thermal) plant with ORC turbines generating 220 kW (electrical) - started in July 2017 in Torrenova, Italy.
Centrale 2,5 MWth avec turbines ORC produisant 220 kWe – démarrée en juillet 2017, Torrenova, Italie.

CONTACT US

Mini Green Power
1446, Vieux Chemin de Toulon
83400 Hyères, France
www.minigreenpower.com

CONTACTEZ-NOUS

 **Tel : +33 4 94 00 35 35**

 **Mail : contact@minigreenpower.com**

