

# ENERGIA MELHOR SEM PREÇOS



Usinas termelétrica e solar de Moule e Gardel - Guadalupe

2024



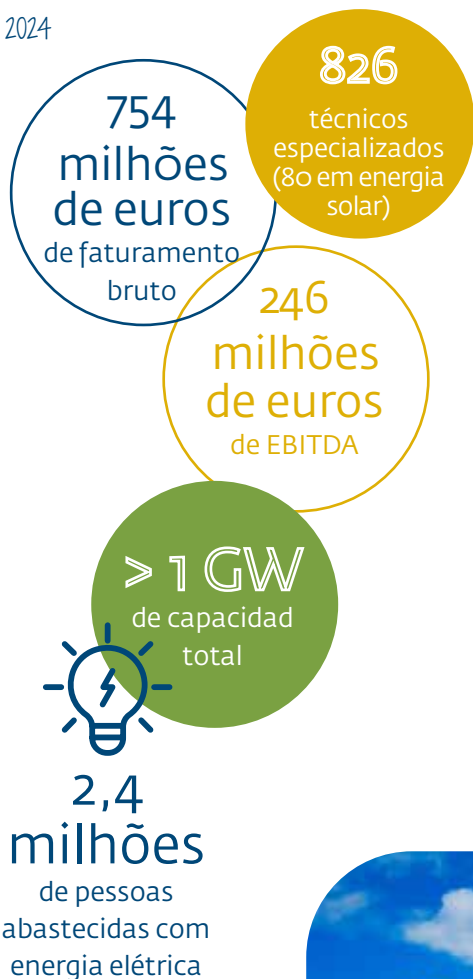
ALBIOMA



# ALBIOMA

## Uma produtora independente de energia renovável

Em 2024



**A Albioma é uma produtora de energia envolvida na transição energética através da biomassa, energia fotovoltaica e energia geotérmica.**

O Grupo tem operações nos territórios ultramarinos franceses, na França continental, em Maurício, no Brasil, no Canadá, Austrália e Turquia.

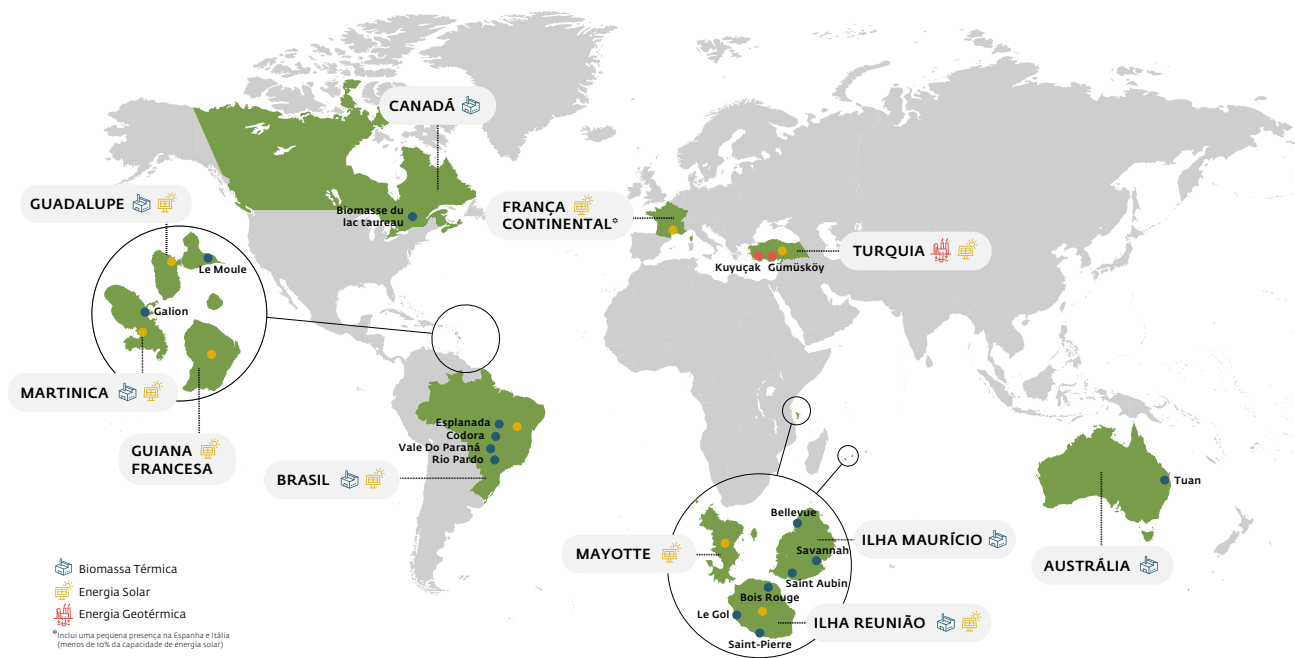
Há 30 anos que desenvolve uma parceria única com a indústria açucareira para produzir energia renovável a partir do bagaço, resíduo fibroso da cana-de-açúcar.

A Albioma é também a maior produtora de energia fotovoltaica nos territórios ultramarinos franceses, nos quais construiu e opera projetos inovadores com armazenamento, bem como na França continental e no Brasil.

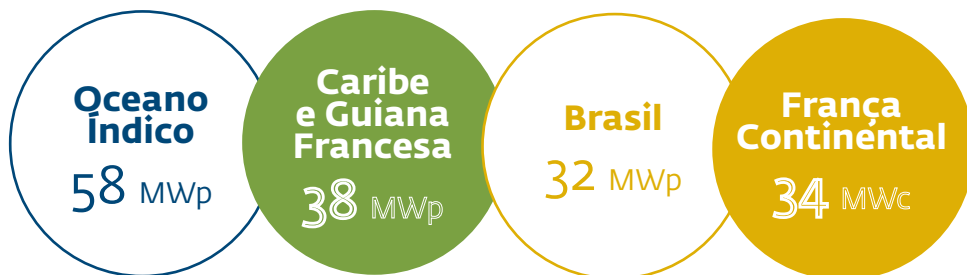
Desde 2021, o Grupo vem se expandindo para a energia geotérmica, com a aquisição de duas usinas na Turquia.



# UMA PRESENÇA GEOGRÁFICA internacional



## CAPACIDADE DE ENERGIA SOLAR INSTALADA DE QUASE 170 MWp



# UM GRANDE PLAYER na energia solar

Produtores de energia solar e pioneiros desde 2006, somos líderes nos territórios ultramarinos franceses e estamos presentes na França continental, Espanha, Itália e Brasil. Somos também a primeira empresa francesa produtora de energia solar com tripla certificação em Qualidade, Segurança e Ambiente (QSA).

As zonas não interconectadas (ZNI) devem enfrentar o desafio de sua transição energética. Contribuímos para este desafio com o aumento da produção de energias renováveis, em particular através de projetos solares com armazenamento de energia, que compensam a produção intermitente das unidades convencionais.

Esta tecnologia permite estabilizar e garantir a produção durante o dia (tempo nublado, condições climáticas flutuantes etc.), e aumentar a previsibilidade.

## No cerne da estratégia de RSC: conciliar produção de energia elétrica e respeito ao meio ambiente

- Para a implantação de suas unidades fotovoltaicas, o Grupo seleciona terrenos sem conflito de uso: superfícies artificiais, como a cobertura do mercado de Mamudzu, em Mayotte, ou terrenos impróprios para outras atividades. Em colaboração com fazendeiros, algumas usinas acomodam até rebanhos de ovinos, que garantem a manutenção dos terrenos.
- Também é dada especial atenção à reciclagem de painéis solares que são coletados pela entidade SOREN, com aprovação de autoridades públicas.
- A atividade de energia solar do Grupo realmente segue normas rígidas em matéria ambiental, sanitária, de segurança do trabalho e de gestão da qualidade, como comprova a obtenção das certificações ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001, fazendo autoridade nesses campos.



Pierrelatte - França Continental



# NOSSAS SOLUÇÕES fotovoltaicas



Valorização do patrimônio imobiliário graças à renovação de coberturas (eliminação do amianto e adequação às normas)



Instalação em telhados de edificações industriais e de serviços



Soluções para autoconsumo e contratos de venda direta de energia elétrica (cPPA)



Instalação de carports

Disponibilização e financiamento terceirizado de edifícios (hangares, galpões de criação, estufas agrícolas, abrigos de cultivo)

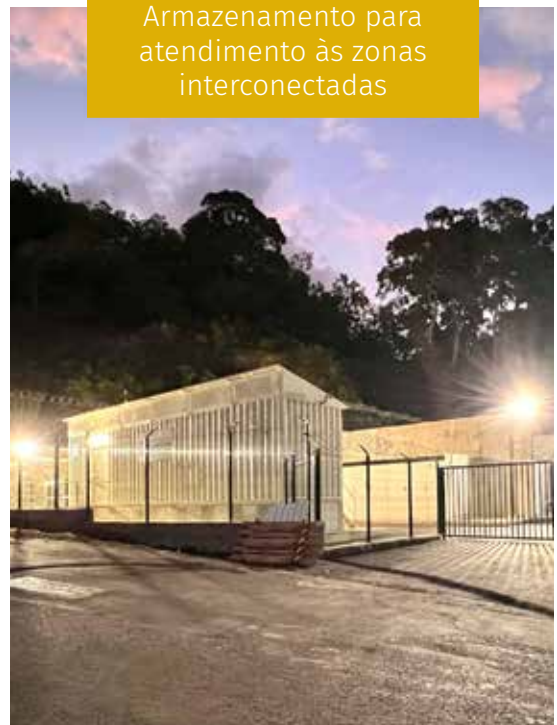


Energia agrovoltaica (abrigos de cultivo/ cobertura para sombra)

Instalação e aluguel de terrenos ou telhados com possibilidade de implantação de usinas terrestres sem conflito de uso



Armazenamento para atendimento às zonas interconectadas



# VALORIZAR SEUS BENS IMOBILIÁRIOS:

## acompanhamento ao longo de todo o projeto





## Vamos unir nossas energias

- Ao unirmos nossas forças na geração de energia elétrica fotovoltaica, estamos optando por um ato responsável que beneficia o meio ambiente e a economia local.
- Ao instalar módulos fotovoltaicos em telhados, oferecemos proteção térmica contra a radiação solar, o que melhora o conforto dos ocupantes.
- Estes projetos podem criar sinergias, como assumir (total ou parcialmente) o encargo da reabilitação de seus terrenos, ou a renovação de seus edifícios.
- Nossas instalações são dimensionadas de acordo com as normas em vigor. São projetadas para durar pelo menos 20 anos e resistir a ventos ciclônicos.


---

## **POR QUE ESCOLHER A ALBIOMA?**

O que nos diferencia

---





Equipes especializadas e dedicadas em cada uma das regiões em que atuamos

Player industrial, pioneiros na energia fotovoltaica

Projetos dimensionados de acordo com suas necessidades

Presença de longo prazo nos territórios em que operamos

Um contato único à sua disposição durante toda a duração do projeto

Parcerias de confiança com autoridades públicas e agentes privados

Solidez financeira comprovada

Uma operação sustentável e ecológica

Disponibilidade de um recurso ou uma renda adicional, com garantia de contratos de longo prazo

# INOVAÇÃO, pedra angular da transição energética

**A Albioma oferece soluções inovadoras, posicionando-se em prol do armazenamento de energia para compensar a intermitência de produção das unidades convencionais.**

## **Comissionamento da primeira usina com armazenamento de energia elétrica em Mayotte, com 7,4 MW de capacidade instalada**

Localizada perto da baía de Longoni, esta usina composta por baterias que armazenam a energia nas horas de menor demanda para injetá-la posteriormente durante os picos de consumo. A usina está sendo disponibilizada pela Albioma à administradora da rede, Énergie de Mayotte (EDM), que determina o programa de produção. Funciona como um reservatório de energia, que a EDM enche e esvazia para otimizar seus meios de produção e garantir o equilíbrio entre consumo e produção. A Albioma é proprietária e operadora da usina. Depois de ter contribuído para a construção, as equipes da Albioma Mayotte cuidam de sua operação e manutenção de forma a atender o programa de produção. Elas otimizam sua operação para maximizar a disponibilidade. Esta usina tem 3 objetivos:

- melhorar o equilíbrio entre a oferta e a demanda
- diminuir as emissões de carbono relacionadas à produção de energia
- otimizar a estabilidade da rede



Descubra o serviço da rede Mayotte em vídeo :



## **A Albioma liderou a licitação de energia solar de 2023 para as zonas não interconectadas**

Por ocasião da 6ª época de licitação referente à construção e operação de unidades de produção de energia elétrica solar em zonas não interconectadas (ZNI), a Albioma conquistou uma capacidade agregada de 12,16 MWp.

Essa capacidade está distribuída em 19 projetos, terrestres e em telhados, localizados nos territórios ultramarinos franceses, onde a Albioma já está presente. A construção destes projetos está prevista a partir de 2024.

A Albioma ficou no primeiro lugar do pódio, consolidando assim sua posição como líder em energia solar nos territórios ultramarinos franceses.

# O GRUPO CONTINUA seu desenvolvimento no Brasil

## **Albioma entra no mercado da energia solar no Brasil**

No primeiro semestre de 2024, a Albioma instalou 19 MWp de novos projetos fotovoltaicos, capitalizando a aquisição realizada em 2022, de um portfólio de 6 usinas com capacidade instalada de 32 MWp.

Com um ambicioso plano de investimentos adicionais em energia solar, a Albioma consolida sua presença no mercado brasileiro, em linha com sua estratégia de diversificação internacional.



*Usina fotovoltaica - Goiás, Brasil*

# NOSSA PRESENÇA no Oceano Índico

58 MWp  
de capacidade  
instalada

15 MWh  
de armazenamento  
bateria

320  
Usinas operadas



A Albioma está presente na Ilha Reunião e em Mayotte desde 2005. Em 2006, foi inaugurada a primeira usina, com capacidade de 1 MWp, conectada à zona interconectada de alta tensão.

Desde então, o Grupo desenvolveu sua expertise nas usinas com armazenamento que opera desde 2014. Com 320 unidades na região, e uma capacidade de 58 MWp (incluindo 5 MWp com armazenamento), a Albioma é produtora líder em energia fotovoltaica nestes dois territórios.

Seu posicionamento estratégico com usinas em telhados, prédios administrativos e industriais, ou mesmo a sua parceria estratégica com a Sociedade de Habitação Popular da Ilha Reunião, a SHLMR (Société d' habitations à Loyer Modéré de la Réunion), e o desenvolvimento de usinas inovadoras, demonstram a importância do desenvolvimento da energia solar na matriz energética do Grupo.

## SOLUÇÕES ADAPTADAS AOS DIVERSOS MERCADOS PROFISSIONAIS

### ▪ Proprietários de edifícios:

valorização de superfícies livres, e assistência à renovação de telhados (substituição de coberturas, adequação às normas de segurança contra incêndios, etc.)

### ▪ Proprietários de terras:

exploração da terra sem conflitos de uso (fora de zonas agrícolas, adaptação aos riscos naturais)

### ▪ Administradoras de edifícios ou estacionamentos:

desenvolvimento de áreas sombreadas fotovoltaicas (carports) e estações de carregamento para veículos elétricos

### ▪ Incorporadores imobiliários e

**construtoras:** participação no financiamento e melhoria da oferta aos clientes

### ▪ Conglomerados e cooperativas:

otimização do consumo de energia e apoio na transição energética

▪ **Agricultores:** fornecimento de edificações agrícolas de mais de 600 m<sup>2</sup> e disponibilização de áreas sombreadas agrovoltáicas

### ▪ Parceria estratégica com

**CANE** (Cooperativa Agrícola do Nordeste), Alefpa e SHLMR

**NOSSAS UNIDADES  
EM IMAGENS**



**Port Ouest**

ILHA REUNIÃO

Usina com armazenamento,  
ganhadora da licitação CRE 2016



**Igreja de Sainte-Suzanne**

ILHA REUNIÃO

Construção notável e obras em  
declive acentuado



**Escola Évariste Parny**

ILHA REUNIÃO

Usina em telhados planos em áreas ocupadas



**Star**

ILHA REUNIÃO

Construção em aterro sanitário, em funcionamento,  
estrutura adaptada ao assentamento diferencial  
do local, revalorização fundiária



**Mercado de Mamudzu**

MAYOTTE

Usina em telhado, a com maior potência em Mayotte,  
operação e manutenção feitas por nossa equipe local



**Bethléem**

ILHA REUNIÃO

Usina terrestre que permite o desenvolvimento  
de atividade pastoril

# NOSSA PRESENÇA

## no Caribe e na Guiana Francesa

38 MWp  
de capacidade  
instalada

65  
usinas  
operadas



Usina de energia solar – Kourou, Guiana Francesa

A Albioma está presente no Caribe e na Guiana Francesa desde 2008, onde o Grupo desenvolveu:

- 13 MWp de projetos em telhados de grande escala no Caribe, conectados à zona interconectada de alta tensão (incluindo 3 MWp em habitações sociais),
- 25 MWp de usinas terrestres, a maior dos territórios ultramarinos franceses, com capacidade de 12 MWp, na Guiana Francesa, perto de Kourou, em 2011, incluindo 3,3 MWp de usinas com armazenamento e previsão meteorológica de nova

geração em 2019. Devido à sua equipe local, seu know-how e sua experiência, a Albioma é a principal produtora de energia fotovoltaica na Guiana Francesa e na Martinica.

Recentemente, a Albioma Solaire Antilles inaugurou uma unidade fotovoltaica instalada nos telhados da usina de açúcar Gardel, que irá gerar 1.380 MWh por ano, atendendo assim as necessidades energéticas de cerca de 365 domicílios.

### SOLUÇÕES ADAPTADAS AOS DIVERSOS MERCADOS PROFISSIONAIS

- **Proprietários de edifícios:** valorização de superfícies livres, e assistência à renovação de telhados (substituição de coberturas, adequação às normas de segurança contra incêndios, etc.)
- **Proprietários de terras :** exploração de terras sem conflitos de uso
- **Administradoras de edifícios ou estacionamentos:** desenvolvimento de áreas sombreadas fotovoltaicas (carports) e estações de carregamento para veículos elétricos
- **Incorporadores imobiliários e construtoras:** participação no financiamento e melhoria da oferta aos clientes
- **Conglomerados e cooperativas:** otimização do consumo de energia e apoio na transição energética
- **Agricultores:** fornecimento de galpões e estufas solares de mais de 600 m<sup>2</sup>





900 KWp

### Gardel

GUADALUPE

Usina em telhado, ganhadora da licitação CRE 2020



469 KWp

### Bonne-Mère

GUADALUPE

Usina terrestre localizada em uma unidade ICPE (destilaria)



98,8 KWp

### Fixouti

MARTINICA

Unidades em telhados de edifícios industriais



4 MWp

### Lassalle

MARTINICA

Usina terrestre com acoplamento agrovoltáico (vinocultura e fruticultura)



4 MWp

### Matoury

GUIANA FRANCESA

Usina terrestre em terreno pantanoso sem conflito de uso



12 MWp

### Kourou

GUIANA FRANCESA

A usina solar com maior capacidade dos territórios ultramarinos franceses - 160.000 módulos instalados

# NOSSA PRESENÇA na França Continental

34 MWP  
de capacidade  
instalada

140  
usinas  
operadas



Usina de energia solar - Loriol-sur-Drôme

Com 34 MWP instalados, incluindo 14 MWP terrestres e 20 MWP em telhados, a Albioma Solaire France está presente há mais de 10 anos em toda a metade sul do território continental francês. No total, 140 usinas fotovoltaicas são operadas diretamente pelas equipes.

A Albioma Solaire France tem experiência no desenvolvimento de usinas em telhados, em galpões, e estufas agrícolas, em edifícios industriais ou diretamente no solo. Há também um foco na inovação para atender as necessidades e os desafios do futuro.

Uma equipe qualificada e polivalente presta assessoria a parceiros e clientes durante toda a duração dos projetos, desde a fase de concepção até o final da operação de cada usina. Os projetos são desenvolvidos em conjunto com os stakeholders locais e com respeito ao meio ambiente.

Graças a diversas parcerias com o setor agropecuário, a Albioma também apoia e acompanha os agricultores para apresentar soluções agrovoltáicas que combinam produção agrícola e produção de energia verde.

## SOLUÇÕES ADAPTADAS AOS DIVERSOS MERCADOS PROFISSIONAIS

- **Agricultores** : galpões e edifícios pecuários com mais de 1.600 m<sup>2</sup>, estufas e abrigos fotovoltaicos para lavouras acima de 10.000 m<sup>2</sup>
- **Proprietários de edifícios**: assessoria e adaptação ao renovar telhados, (remoção de amianto, impermeabilização, adequação às normas de

segurança contra incêndios, etc.)

- **Conglomerados ou outros proprietários de estacionamentos**: instalação de áreas sombreadas fotovoltaicas (carports)
- **Incorporadores imobiliários e construtoras**: assessoria em procedimentos de construção de baixo consumo com instalação de usinas em telhados, em áreas sombreadas fotovoltaicas (carports)

- **Industriais, conglomerados e cooperativas** : projeto de autoconsumo ou contrato direto para um controle completo do orçamento de energia
- **Proprietários de terras**: valorização de terrenos sem conflito de uso (terrenos com baixo valor agrícola, terrenos baldios, locais poluídos e degradados, locais abandonados, etc.)



### Pierrelatte

AUVERGNE RHÔNE-ALPES

Usina terrestre situada em terreno industrial (25 ha) que alimenta um rebanho de ovelhas



### Alixan

AUVERGNE RHÔNE-ALPES

Usina de energia para autoconsumo em um imóvel de uso misto para escritórios e comércios



### Fabrègues

OCCITANIE

Usina terrestre situada em um terreno (4 ha) localizado em região industrial



### Bourg-lès-Valence

AUVERGNE RHÔNE-ALPES

Usina para autoconsumo, carports no estacionamento de funcionários de uma unidade industrial



### Rouches

AUVERGNE RHÔNE-ALPES

Usina solar em telhado de um galpão agrícola, revestimento e integração paisagística específicos



### Estufa do colégio Restat

NOUVELLE AQUITAINE

Estufa fotovoltaica para colégio agrícola, com finalidade de realização de testes de cultivo



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



**ILHA REUNIÃO**  
**Albioma Solaire**  
**Réunion**

21 rue Hélène Boucher  
Zone aéroportuaire  
97438 Sainte-Marie  
La Réunion

T. : +262 (0)262 98 09 83  
[contact.asoi@albioma.com](mailto:contact.asoi@albioma.com)

**MARTINICA**  
**GUADALUPE**  
**Albioma Solaire Antilles**

16 rue des artisans  
ZAC du Bac  
97220 Trinité  
Martinique

T. : +596 (0)596 38 03 10  
[contact.asa@albioma.com](mailto:contact.asa@albioma.com)

**AVIGNON**  
**Albioma Solaire France**

Ecoparc Courtine  
ZI Courtine  
120 rue Jean-Marie Tjibaou  
84000 Avignon  
France

T. : +33 (0)4 90 87 29 65  
[contact.asfr@albioma.com](mailto:contact.asfr@albioma.com)

**BRASIL**  
**Albioma Participações**  
**do Brasil Ltda**

Rua Gomes de Carvalho,  
1069, 13º andar, conjunto  
131 e 132, Jardim Paulista  
Vila Olímpia - CEP 04547-004  
Sao Paulo, SP  
Brasil

[solar.brasil@albioma.com](mailto:solar.brasil@albioma.com)

**MAYOTTE**  
**Albioma Solaire**  
**Mayotte**

Immeuble MEGA  
BP 113 route nationale  
Mamoudzou  
97647 Mamoudzou cedex  
Mayotte

T. : +262 (0)269 66 60 60  
[contact.asoi@albioma.com](mailto:contact.asoi@albioma.com)

**GUIANA FRANCESA**  
**Albioma Solaire Guyane**

Route du Degrad Saramaca  
PK 9  
97310 Kourou  
Guyane

T. : +594 (0)594 22 12 79  
[contact.asg@albioma.com](mailto:contact.asg@albioma.com)

**MONTPELLIER**  
**Albioma Solaire**

Ecoparc  
196 rue de la Garriguette  
34130 Saint-Aunès  
France

T. : +33 (0)4 90 87 29 65  
[contact.asfr@albioma.com](mailto:contact.asfr@albioma.com)

