

*Resum executiu*

PROJECTES AVALUATS EL 2019

SEGONS ELS PRINCIPIS DE L'EQUADOR





# CROSS RIVER RAIL

Finançament de la construcció d'una línia de ferrocarril de 18 quilòmetres a Brisbane (Austràlia), que inclou l'excavació de túnels i la construcció de sis noves estacions de tren

## Dades del projecte

### Nom del projecte

CROSS RIVER RAIL

### Volum

2.164 MM AUD

### Vinculació CaixaBank

140 MM AUD

## Principals impactes identificats:

S'ha realitzat un estudi d'impactes socials i ambientals que inclou la consulta a les comunitats locals i la consideració dels plans urbanístics locals. S'han evitat o minimitzat en la mesura del possible els impactes derivats de la fase de construcció, en particular l'excavació de túnels, a través de plans específics.

## Indicadors de l'impacte:

Permetrà cobrir 66.000 passatgers addicionals per dia el 2031

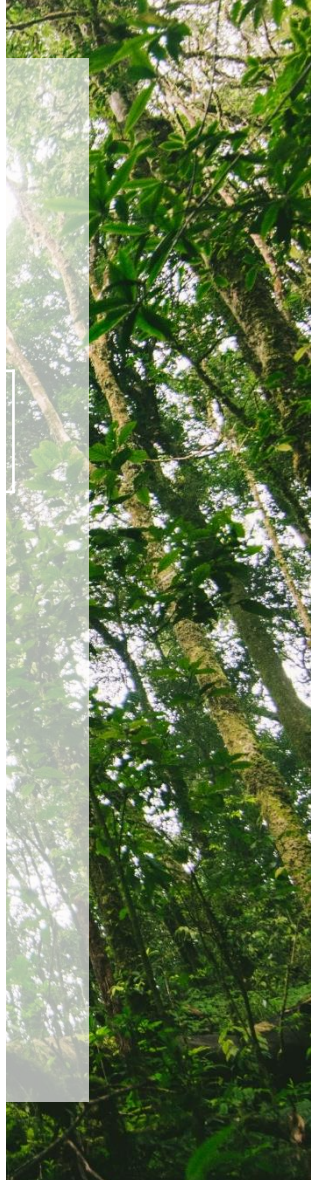
S'estima la creació de prop de 2.200 llocs de treball durant la fase de construcció

Disseny d'estacions considerant les característiques ambientals locals i prioritant l'ús de llum natural i la protecció davant inundacions

Implementació de mesures de reducció del consum d'energia i aigua i integració amb altres nodes de transport

Incorporació de mesures de disseny urbà (valorant l'impacte en la biodiversitat) per mitigar l'impacte en l'entorn

Ús de tècniques d'excavació de baix impacte per minimitzar els efectes (generació de pols, afectació a aqüífers) i reutilització de part dels materials excavats



# PROJECTE SANTA ISABEL

Finançament de la construcció d'un projecte d'energia fotovoltaica a la regió d'Antofagasta a Xile

## Dades del projecte

### Nom del projecte

Santa Isabel

### Volum

220 MM EUR

### Vinculació CaixaBank

73,3 MM EUR

## Principals impactes identificats:

El projecte ha avaluat l'impacte ambiental i social amb la col·laboració d'experts independents, que han permès la valoració i la mitigació dels impactes ambientals negatius i la promoció d'impactes socials positius.

## Indicadors de l'impacte:

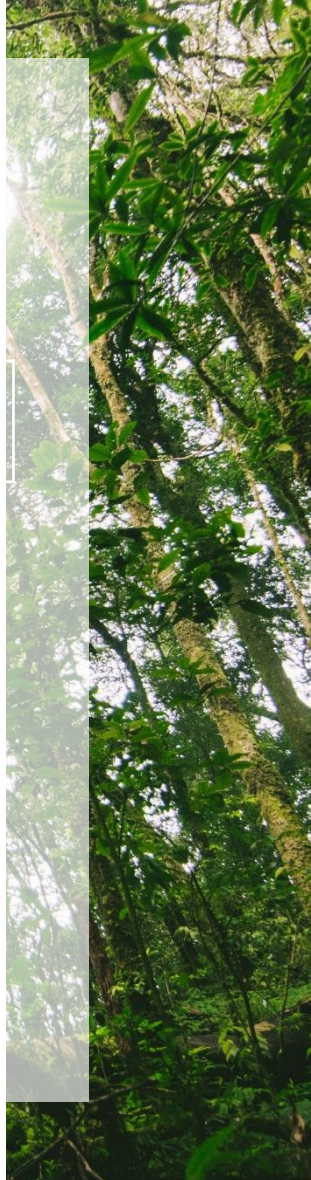
Capacitat instal·lada: 190 MW

Emissions de CO<sub>2</sub> evitades:  
399 kt CO<sub>2</sub>/any\*

500 nous llocs de treball esperats

Disseny d'un estudi d'avaluació d'impacte ambiental i un pla de gestió ambiental del parc eòlic

Priorització de la contractació de personal local i incorporació de mesures de respecte dels costums culturals locals



# EAST ANGLIA ONE

Finançament de la compra d'un projecte d'energia eòlica en construcció al Mar del Nord, a la costa d'Anglaterra

## Dades del projecte

### Nom del projecte

EAST ANGLIA ONE

### Volum

1.465 MM GBP

### Vinculació CaixaBank

120 MM GBP

## Principals impactes identificats:

El projecte s'ha avaluat ambientalment a causa de l'impacte que genera l'activitat del parc eòlic, especialment en els ecosistemes. S'ha implementat un pla de gestió ambiental considerant factors com els hàbitats animals o els residus després de la vida útil del projecte.

### Indicadors de l'impacte:

Capacitat instal·lada: 714 MW

Energia proporcionada: 630.000 llars

Emissions de CO<sub>2</sub> evitades: 1.186 kt CO<sub>2</sub>/any\*

Disseny d'un estudi d'avaluació d'impacte ambiental i un pla de gestió ambiental del parc eòlic

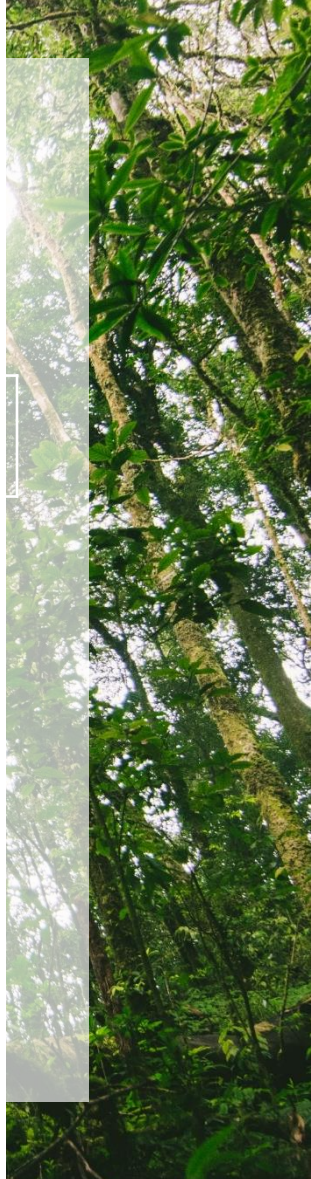
Pla de restauració de terra després de la fase de construcció i plantació de dos arbres per cada arbre afectat durant la fase de construcció amb un període de monitoratge de deu anys

Pla de minimització d'impactes amb mesures com ara barreres visuals i acústiques; plans específics per espècie; trasllat d'animals a hàbitats designats o parades temporals en l'activitat

Control del soroll i mitigació mitjançant llindars d'emissió

Estudi d'hàbitats i migracions d'aus, així com monitoratge de l'hàbitat animal en risc

\*En comparació amb la producció d'energia elèctrica a través d'una central tèrmica de carbó.  
Enllaç a la informació pública extensa: [https://www.scottishpowerrenewables.com/pages/east\\_anglia\\_one.aspx](https://www.scottishpowerrenewables.com/pages/east_anglia_one.aspx)





# NEART NA GAOITHE OFFSHORE WIND FARM

Finançament de la construcció d'una planta de generació d'energia eòlica *offshore* localitzada a 15,5 km de la costa de Fife a Escòcia

## Dades del projecte

### Nom del projecte

NEART NA GAOITHE

### Volum

2.036 MM GBP

### Vinculació CaixaBank

85 MM GBP

## Principals impactes identificats:

El projecte s'ha avaluat ambientalment a causa de l'impacte que genera l'activitat del parc eòlic, especialment en matèria acústica. S'ha implementat un pla de gestió ambiental considerant factors com l'hàbitat animal o els residus després de la vida útil del projecte.

### Indicadors de l'impacte:

Capacitat instal·lada: 450 MW

Energia proporcionada: 375.000 llars

Emissions de CO<sub>2</sub> evitades: 400.000 t/any\*

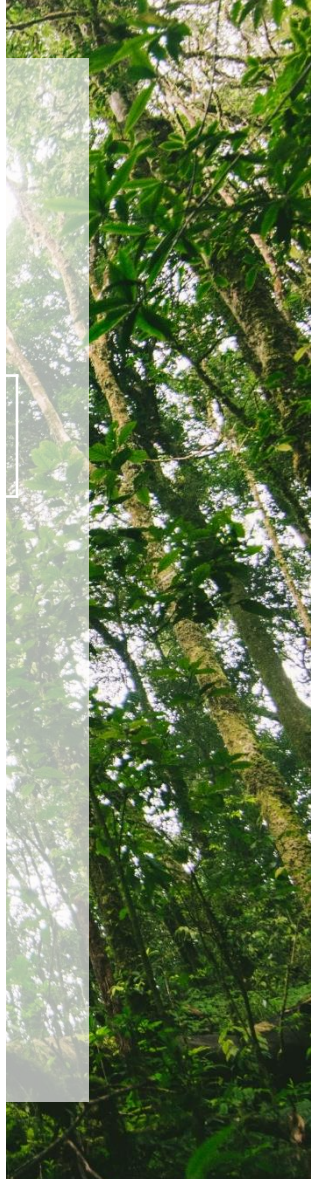
Creació d'aproximadament 13.900 llocs de treball durant la vida útil del projecte

Impacte econòmic estimat equivalent al 0,6% del PIB brut d'Escòcia

Tres anys d'estudis ambientals sobre els hàbitats, les espècies, les característiques físiques i les activitats humanes a la zona de localització del projecte

Disseny d'un estudi d'avaluació d'impacte ambiental i un pla de gestió ambiental del parc eòlic

\*En comparació amb la producció d'energia elèctrica a través d'una central tèrmica de carbó.  
Enllaç a la informació pública extensa: <https://nngoffshorewind.com/>



# ANDES RENOVABLES - CÓNDROR

Finançament de la construcció de tres parcs eòlics (Tchamma, Alena i Cerro Tigre) i un parc solar (Río Escondido) a Xile, la primera fase del projecte Andes Renovables

## Dades del projecte

### Nom del projecte

CÓNDROR

### Volum

518 MM USD

### Vinculació CaixaBank

3,5 MM USD

## Principals impactes identificats:

Avaluació dels riscos ambientals potencials dels quatre projectes amb focus en la generació i el tractament de residus (fase de construcció); l'ús i el tractament de l'aigua; els impactes acústics; afectacions arqueològiques potencials i l'afectació a l'hàbitat animal.

### Indicadors de l'impacte:

Capacitat instal·lada: 571 MW

Energia proporcionada: 680.000 llars

Emissions de CO<sub>2</sub> evitades: 656.000 t/any\*

Disseny d'estudis d'avaluació d'impacte ambiental i plans de gestió ambiental

Diversos projectes situats a zones desèrtiques amb afectació limitada a la vegetació

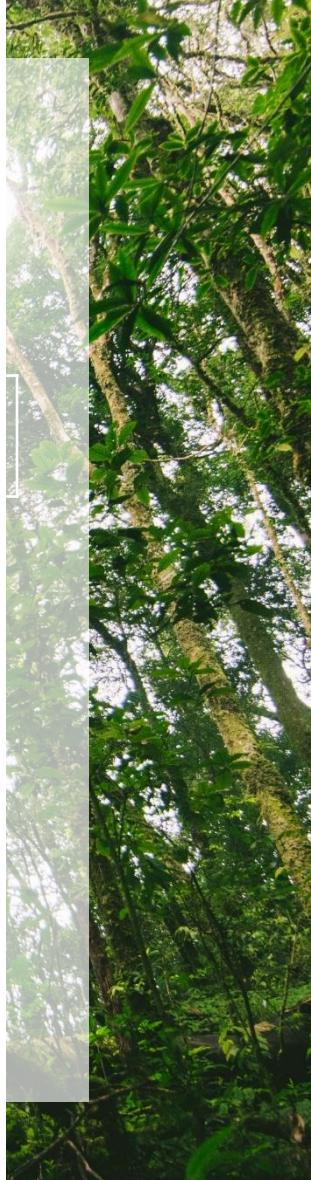
Plans específics d'ús i tractament d'aigua i de residus per al parc solar

Control del soroll i mitigació mitjançant llindars límit d'emissió als parcs eòlics

Plans d'*engagement* amb les comunitats locals (indígenes i no indígenes) per als projectes amb població local adjacent

Estudis específics d'afectació a avifauna i mamífers amb mesures específiques de reducció d'impactes i plans de seguiment postconstrucció

\*En comparació amb la producció d'energia elèctrica a través d'una central tèrmica de carbó.  
Enllaç a la informació pública extensa: <https://www.mainstreamrp.com/chile/>



# SAINT-NAZAIRE

Finançament de la construcció d'un parc eòlic marí (*offshore*) amb 80 turbines a França

## Dades del projecte

### Nom del projecte

SAINT-NAZAIRE

### Volum global

2.322 MM EUR

### Participació CaixaBank

110 MM EUR

## Principals impactes identificats:

El projecte s'ha avaluat ambientalment a causa de l'impacte que genera l'activitat del parc eòlic, especialment en matèria acústica. S'ha implementat un pla de gestió ambiental considerant factors com l'hàbitat animal o els residus després de la vida útil del projecte.

### Indicadors de l'impacte:

Capacitat instal·lada: 480 MW

Disseny d'un estudi d'avaluació d'impacte ambiental i un pla de gestió ambiental del parc eòlic

Acord amb el comitè local de la indústria pesquera

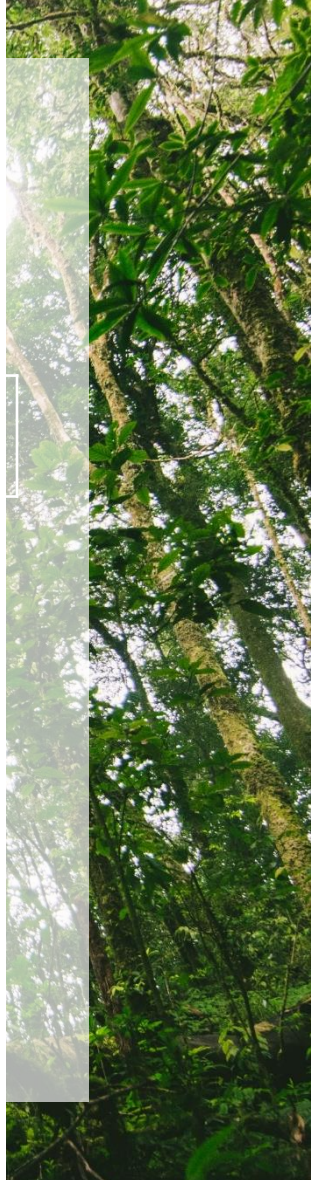
Energia proporcionada: 700.000 llars (equivalent al 20% del consum elèctric de la regió Loire-Atlantique)

Pla de desmantellament un cop acabada la vida útil del projecte

Estudi de migracions i monitoratge de l'hàbitat animal en risc

Emissions de CO<sub>2</sub> evitades: 566.000 t/any\*

1.000 llocs de treball estimats durant la fase de construcció i 100 creats per a la fase de manteniment i operació





# NEGRETE I MALLECO I LOMAS DE DUQUECO

Finançament de la construcció de tres parcs eòlics a les províncies del Biobío i Araucanía a Xile

## Dades del projecte

### Nom del projecte

NEGRETE, MALLECO I LOMAS DE DUQUECO

### Volum global

444 MM USD

### Vinculació CaixaBank

222 MM USD

## Principals impactes identificats:

S'ha realitzat una avaluació d'impactes socials i ambientals amb focus en riscos laborals potencials; la relació amb les comunitats locals afectades i els impactes ambientals potencials en l'entorn i la biodiversitat local.

### Indicadors de l'impacte:

Capacitat instal·lada: 371,8 MW

Energia proporcionada: 460.000 llars

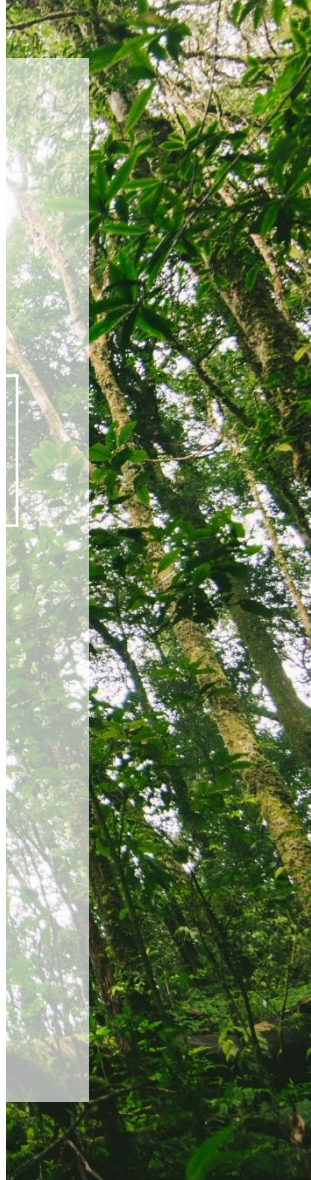
Pla d'*engagement* específic amb poblacions indígenes i no indígenes locals a la zona d'influència del projecte

Implantació d'un sistema de gestió social i ambiental amb un model de gestió i monitoratge continu (emissions, sorolls, biodiversitat, aigua)

Pla de desmantellament un cop acabada la vida útil del projecte

Implantació de mesures de mitigació de sorolls

Estudi de migracions d'aus i monitoratge d'aus i mamífers nocturns en risc





# SANTO DOMINGO DE LUNA

Finançament de la construcció d'un parc eòlic amb nou aerogeneradors a Aragó (Espanya)

## Dades del projecte

### Nom del projecte

SANTO DOMINGO DE LUNA

### Volum

25,4 MM EUR

### Vinculació CaixaBank

25,4 MM EUR

## Principals impactes identificats:

El projecte s'ha avaluat ambientalment a causa de l'impacte que genera l'activitat del parc eòlic. S'ha implementat un pla de gestió ambiental considerant factors com ara les mesures d'estalvi energètic en la fase de construcció i l'afectació potencial a l'hàbitat animal.

## Indicadors de l'impacte:

Potència instal·lada: 30 MW

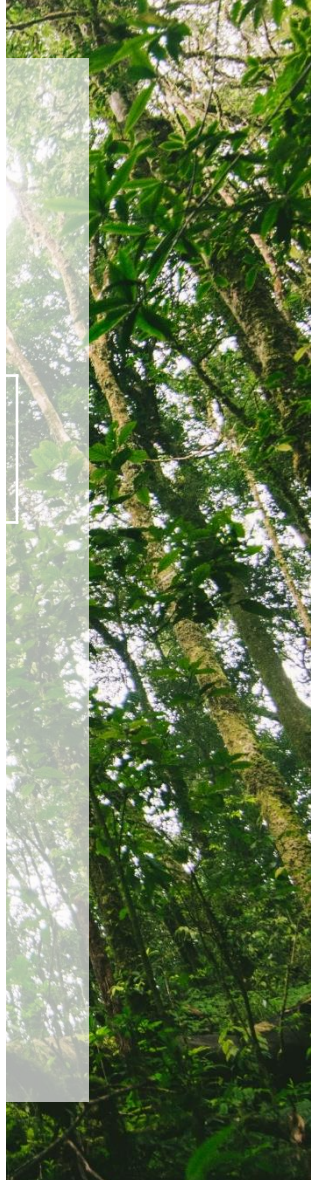
Energia proporcionada: 29.500 llars (116 GWh/any)

Emissions de CO<sub>2</sub> evitades: 76.000 t/any\*

Disseny d'un estudi d'avaluació d'impacte ambiental

El pla de desmantellament inclou la cessió de les plaques fotovoltaïques i els equips d'estalvi d'aigua per a l'ús públic dels municipis on s'ubiquen els projectes

Construcció basada en un model de "Lloc de Construcció Sostenible" que inclou la instal·lació de plaques solars fotovoltaïques a cada obra per cobrir part de les necessitats energètiques i la instal·lació de dipòsits d'aigua i sistemes de recollida d'aigua de pluja per a l'estalvi d'aigua



\*En comparació amb la producció d'energia elèctrica a través d'una central tèrmica de carbó.

Enllaç a la informació pública extensa: <https://www.enelgreenpower.com/es/medios/news/d/2019/04/energia-renovable-cuatro-nuevos-parques-eolicos-espana>

# TRANSCAMERON PIPELINE

Finançament de la construcció d'un gasoducte (LNG) a Louisiana (Estats Units) amb una extensió de 38,6 km

## Dades del projecte

### Nom del projecte

TRANSCAMERON PIPELINE

### Volum

5.777 MM USD

### Vinculació CaixaBank

125 MM USD

## Principals impactes identificats:

El projecte preveu la implementació d'avaluacions ambientals i plans de gestió ambiental per reduir l'impacte sobre el medi ambient, així com estudis anteriors/posteriors al projecte per avaluar els canvis com a conseqüència de l'execució de les obres.

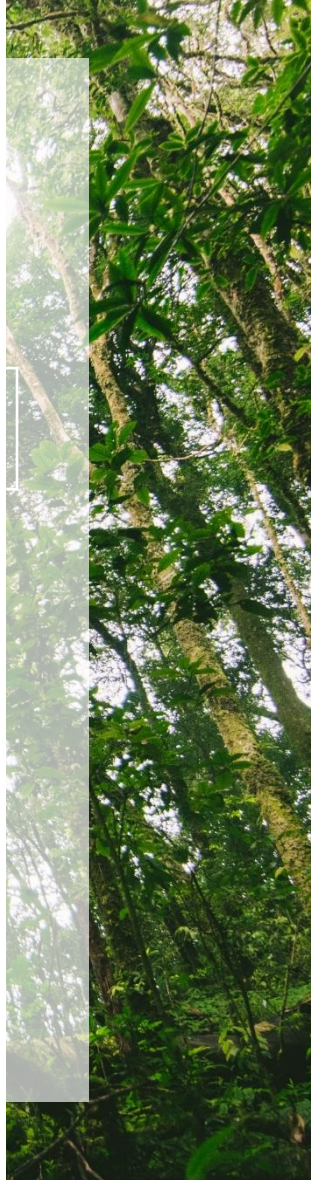
## Indicadors de l'impacte:

Pla específic per mitigar els impactes a les zones humides durant les fases de construcció i operativa

Plans específics de control de l'erosió i de replantació i manteniment d'espècies vegetals

Creació de 130 llocs de treball permanents i 1.500 llocs de treball durant la fase de construcció del projecte

Compliment dels Principis Voluntaris en matèria de Seguretat i Drets Humans (el projecte no implica reassentaments ni afecta població indígena) i implementació d'un mecanisme formal de queixes





# ALTRES PROJECTES

Finançament de la construcció i l'explotació de diversos paquets de parcs eòlics i fotovoltaics (a França i Espanya); finançament d'un projecte de construcció d'un hotel a Mèxic, i finançament de la construcció, el subministrament i el manteniment d'una flota de trens i del disseny i la construcció de la instal·lació de manteniment relacionada a Austràlia

## Hotel Grand Island Cancún

Volum global	Vinculació CaixaBank	Localització
105 MM USD	53 MM USD	Mèxic

Capacitat per a 3.000 habitacions

12.000 llocs de treball directes i indirectes

## Regional Rail Project

Volum global	Vinculació CaixaBank	Localització
991 MM AUD	189 MM AUD	Austràlia

117 vagons per a 29 trens (regionals i Intercity)

200 llocs de treball durant la construcció i 50 en la fase operativa

## Avaluació dels impactes ambientals i socials potencials

Els projectes han comptat amb un estudi d'avaluació d'impacte ambiental i social dut a terme per un expert extern i independent, que ha definit mesures per evitar, mitigar i compensar els possibles impactes negatius associats.

## Aragón 3 | Chiprana | Escatrón | Alcázar

Volum global	Vinculació CaixaBank	Localització
434 MM EUR	72 MM EUR	Espanya

54 complexos fotovoltaics

Potència instal·lada total: 914,3 MW

## Paquet Alarcos, Alcores i d'altres

Volum global	Vinculació CaixaBank	Localització
206 MM EUR	70 MM EUR	Espanya

10 plantes solars fotovoltaiques

Potència instal·lada total: 422 MW

## Paquet Brome

Volum global	Vinculació CaixaBank	Localització
580 MM EUR	243 MM EUR	França

58 plantes d'energia eòlica i 2 plantes fotovoltaiques

Potència instal·lada total: 1.004 MW

