

صندوق "الإمارات-الكاربيبي" للطاقة المتجددة

يسعى صندوق "الإمارات-الكاربيبي" للطاقة المتجددة الذي تبلغ قيمته 50 مليون دولار إلى إقامة مشروعات في قطاع الطاقة المتجددة ضمن 16 دولة كاريبية. ويهدف الصندوق إلى مساعدة هذه الدول في تقليل الاعتماد على واردات الوقود الأحفوري، وزيادة إمكانية الوصول إلى الطاقة، وتعزيز القدرة على التكيف مع التغير المناخي. ويعد صندوق الشراكة بين دولة الإمارات ودول البحر الكاريبي للطاقة المتجددة أكبر مبادرات المنح الخاصة بقطاع الطاقة المتجددة في منطقة الكاريبي، ويتم تمويله من قبل صندوق أبوظبي للتنمية، وهو مؤسسة إمارتية وطنية تعنى بتمويل مشاريع تنموية في مختلف دول العالم. ومن خلال التعاون مع وزارة الخارجية والتعاون الدولي وصندوق أبوظبي للتنمية، تقوم "مصدر" بتنفيذ مشاريع تندرج ضمن صندوق الشراكة بين دولة الإمارات ودول البحر الكاريبي للطاقة المتجددة. ويجري تطوير وتنفيذ مشاريع الطاقة المتجددة على مدار ثلاث دورات تمويلية، وقد تم في شهر مارس 2019 إطلاق ثلاثة مشاريع في إطار دورة التمويل الأولى وتشمل هذه المشاريع ما يلي:

دورة التمويل الأولى



الباهاما: محطة "استاد توماس أ. روبنسون الوطني" باستطاعة 925 كيلوواط على شكل مواقف سيارات مغطاة بألواح شمسية كهروضوئية

جرى بناء محطة للطاقة الشمسية الكهروضوئية باستطاعة 925 كيلوواط في استاد الوطني، وهي تغطي موقف سيارات يتسع لـ 342 سيارة، يضم 4 محطات للسيارات العائلية ومحطتين لشحن السيارات الكهربائية. وباعتباره مشروع الطاقة الشمسية الأول من نوعه على نطاق واسع في الباهاما، تم تطويره بالشراكة مع وزارة البيئة والإسكان في البلاد، فإنه يعد سابقة في مجال تنظيم محطات الطاقة المتجددة التي تغذي الشبكة.



الباربادوس: محطة على شكل مواقف سيارات مزودة بألواح شمسية كهروضوئية باستطاعة 350 كيلوواط ومحطة ألواح شمسية كهروضوئية باستطاعة 500 كيلوواط

يضم هذا المشروع محطتين، الأولى على شكل مرآب للسيارات مزود بألواح شمسية كهروضوئية باستطاعة 350 كيلوواط يوفر مواقعاً لـ 124 سيارة، بالإضافة إلى 6 محطات لشحن السيارات الكهربائية. والثانية محطة أرضية مزودة بألواح شمسية كهروضوئية باستطاعة 500 كيلوواط. وقد جرى تطوير هذين المشروعين بالتعاون مع هيئة مياه الباربادوس التي تتولى العمليات التشغيلية للمحطتين، حيث تعملان على توفير الطاقة لمحطة معالجة المياه ومحطات ضخ المياه.



سانت فنسنت وغرينادين: محطة ألواح شمسية كهروضوئية باستطاعة 600 كيلوواط في جزيرة يونيون مزودة بنظام بطارية هجينة

تم تطوير هذه المحطة بالشراكة مع شركة سانت فنسنت لخدمات الكهرباء المحدودة. وبشكل المشروع سابقة في مجال استخدام الطاقة المتجددة للحد من التكاليف التي يتم صرفها في استهلاك الطاقة في الجزر الخارجية. يقع المشروع في جزيرة "يونيون"، وهو عبارة عن محطة ألواح شمسية كهروضوئية باستطاعة 600 كيلوواط مزودة بنظام بطارية ليثيوم-أيون بقدرة 637 كيلوواط/ساعة، ويساهم المشروع في توفير كامل احتياجات الجزيرة للطاقة خلال النهار، ويعد أول مشروع تنفذه "مصدر" بشكل كامل يحتوي على نظام بطارية تخزين للطاقة متصل بالشبكة.

دورة التمويل الثانية

مشروع طاقة شمسية كهروضوئية هجين ومزود بنظام بطارية هجينة

بدعم من حكومة أنتيغوا وباربودا، صندوق مجموعة الكاريبي للتنمية (كاريكوم) ووزارة الشؤون الخارجية والتجارة في نيوزيلندا، تم تطوير مشروع "باربودا الأخضر"، هو مشروع طاقة شمسية كهروضوئية هجين ومقاوم للأعاصير، ويضم ألواح طاقة شمسية باستطاعة 720 كيلوواط عند الذروة، موصولة ببطارية باستطاعة 863 كيلوواط/ساعة، ومولدات تعمل بالديزل باستطاعة 800 كيلوواط من أجل توليد وتخزين الطاقة بشكل موثوق. وسيساهم المشروع في توفير 406 آلاف ليتر من الديزل سنوياً، وتفادي إطلاق أكثر من 1.055.600 كلغ من ثاني أكسيد الكربون سنوياً، فضلاً عن المساهمة في تعزيز المهارات من خلال توفير التدريب وفرص العمل للسكان المحليين من الرجال والنساء أيضاً الذي يشكلون 30% من إجمالي الموظفين المتعاقدين مع الشركة التي تتولى إدارة المشروع.

مشروع محطة طاقة شمسية هجينة مزود ببطارية لتوفير الكهرباء للمناطق الريفية في بيليز

يضم المشروع ألواح طاقة شمسية بقدرة 400 كيلوواط وبطارية لتخزين الطاقة بقدرة 600 كيلوواط ساعي، ومولدة ديزل احتياطية بقدرة 184 كيلوواط، حيث سيعتمد المشروع على الطاقة الشمسية بشكل أساسي، بالإضافة إلى مولدة الديزل من أجل توفير الطاقة على مدار موسم الأمطار. سوف يوفر هذا المشروع المقاومة لعوامل المناخ الطاقة للمنازل والمدارس والعيادات ومرافق مضخات المياه والخدمات السياحية، ليساهم في تحسين الظروف المعيشية لسكان قرى المايا الأصليين في مناطق انديان كريك وجولدن ستريوم ومدينا بانك في بيليز، وذلك عبر تعزيز المرونة الاكتفاء الذاتي من الطاقة. وسوف توفر المحطة استهلاك نحو 200 ألف ليتر من الديزل وتساهم في تفادي إطلاق نحو 500 طن من الانبعاثات الكربونية.