

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 الدورة التمويلية الأولى وتشمل هذه المشاريع ما يلي:



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

جرى بناء محطة للطاقة الشمسية كهروضوئية باستطاعة 925 كيلوواط في الاستاد 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 500 كيلوواط ومحطة ألواح شمسية كهروضوئية باستطاعة 350 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 تغذيه "مصدر" بشكل كامل يحتوي على نظام بطارية تخزين للطاقة متصل بالشبكة.