

الطرق نحو الحياد الكربوني

الحلقة ٥ - قوّة الرّياح

في حين يواجه العالم التّحدّي المتمثّل بالحدّ من الإحتباس الحراري إلى ما دون الدرجتين وفقاً لإتفاقية باريس للمناخ، يظهر بوضوح الدور الأساسي الذي ستلعبه طاقة الرّياح.

تبلغ قدرة طاقة الرّياح العالميّة ٧٥٠ جيجاواط كما تزوّد حوالي ٣٧٥ مليون منزل.

ويمكن الجزم أنّ إستخدام طاقة الرّياح يمنع حالياً أكثر من حوالي مليار طن من ثاني أكسيد الكربون من دخول الغلاف الجويّ كلّ عام ما يعادل تقريباً إنبعاثات الكربون السنويّة في أمريكا الجنوبيّة كلّها.

لذا فليس من المفاجئ أنّ الإستثمار في طاقة الرّياح ينمو بوتيرة تصاعديّة إذ ترايد حجم السوق العالميّة بنسبة أربع مرّات تقريباً خلال العقد الماضي في حين شهد العام ٢٠٢٠ أعلى مستوى من الإستثمارات العالميّة في توليد طاقة الرّياح كما زادت الإستثمارات بأكثر من ٥٠٪ في العام ٢٠١٩.

أبرز اللقطات من الحلقة ٥ - قوّة الرّياح

في هذه الحلقة سنكتشف ما هي أبعاد الإهتمام بطاقة الرّياح وكيف أنّها ستلعب دوراً أساسياً في تحديّ التغيّر المناخيّ.

[شاهد الحلقة الكاملة](#)



مستقبل طاقة الرّياح

من أجل تلبية أهداف إتفاقية باريس للمناخ يجب أن يزداد حجم القطاع بنسبة ثلاث مرّات خلال العقد المقبل. وبالإعتماد على التوسع في هذه الطاقة المتجدّدة، جعلت شركة TotalEnergies من توليد طاقة الرّياح ركيزة أساسية لجهودها لتحقيق صفر إنبعاثات لعملياتها بحلول العام ٢٠٥٠.

زادت قدرة توليد الطاقة المتجدّدة الإجماليّة لشركة TotalEnergies بأكثر من الضعف بين العام ٢٠١٩ ونهاية العام ٢٠٢٠ مرتكزة بشكل كبير على إرتفاع إستثماراتها في طاقة الرّياح. ففي جميع أنحاء العالم إستثمرت الشركة في مجموعة من المشاريع الجديدة في مواقع جديدة في فرنسا والمملكة المتحدّة وكوريا الجنوبيّة لتوليد أكثر من ٥٠٠٠ ميجاواط.

2.4 تيراواط
ساعة من الكهرباء المتجدّدة سنويّاً

605000
أسرة

وقّعت الشركة مؤخراً إتفاقية للاستحواذ على حصّة كبيرة في مزرعة الرّياح المبنية في البحر في مقاطعة يونلين في تايوان. ومع بدء المشروع من المتوقّع أن يتمّ إنتاج ٢,٤ تيراواط ساعة من الكهرباء المتجدّدة سنويّاً ما يكفي لتلبية إحتياجات الطاقة لنحو ٦٠٥٠٠٠ أسرة.

دعم تطوّر قدرة المنصّات البحريّة

يرتكز الوجه الرئيسي لمشاركة TotalEnergies في طاقة الرّياح على مجال دقيق وفي طور التوسع السريع وهو المنصّات البحريّة.

من المتوقّع أن تزداد طاقة الرّياح العالميّة الناتجة عن المنصّات البحريّة خمسة عشر ضعفاً بحلول العام ٢٠٤٠ لتصبح قيمة هذه الصناعة تريليون دولار خلال العشريّين المقبلين.

نظراً إلى خبرتها الواسعة في المنصّات البحريّة فليس من المستغرب أن تكون TotalEnergies في طليعة هذا المجال الفرعيّ لطاقة الرّياح ذي النموّ السريع.

«لدينا خبرة واسعة وعريقة في المنصات البحرية في إطار عمليات الإستكشاف والإنتاج.»

ريمي بورجوا

نائب رئيس العمليات، قسم الطاقات المتجددة في شركة TotalEnergies



ويقول ريمي بورجوا، نائب رئيس العمليات في قسم الطاقات المتجددة: «لهذا السبب نعتقد أنّ لدينا أصولاً قوية وفرصاً للتطوير». وكدليل على حجم طموح الشركة فلننظر إلى إستثمارها الأخير في Seagreen 1 وهو مشروع منصة بحرية رئيسية ثابتة سيوفر قريباً الطاقة لحوالي مليون أسرة في المملكة المتحدة.

الإبتكار في توربينات الريح

إزداد حجم توربينات الريح ذات المحور الأفقي على مرّ السنين حيث تستخدم هذه التوربينات قحراً أكبر من الريح وتولّد المزيد من الطاقة.



هندسة مستقبل جديد لطاقة الريح

تنشغل الشركة في العمل عبر مجموعة متنوعة من المنصات وفي مناطق مختلفة لضمان وصول طاقة الريح إلى إمكاناتها الكاملة بأسرع وقت ممكن. في العام ٢٠٢٠ وقّعت TotalEnergies إتفاقيتين لتطوير قدرتها في مجال طاقة الريح عبر المنصات البحرية العائمة.

تشمل هاتان الإتفاقيتان حصة ٨٠٪ في مشروع بقدرة ١٠٠ ميغاواط في البحر الكلي في منطقة يبلغ عمق المياه فيها ٧٠ متراً مما يجعل TotalEnergies واحدة من أولى الشركات التي إستثمرت في هذه التكنولوجيا الناشئة في المملكة المتحدة. وبالنسبة لفريغوار دو سيفر، الرئيس الفني للريح البحرية في الشركة، فإنّ مثل هذه المبادرات «تجسد ما يمكن أن تقدّمه TotalEnergies من خلال الإستفادة من خبرتها التقنية في مجال المنصات البحرية وهذا حقاً هو تبادل الخبرات في المشاريع».

إستخدام رياح التغيير

إنّ قدرة طاقة الريح على المساهمة في تغيير قواعد اللعبة في ما يخصّ جهودنا لمعالجة التغيير المناخي واضحة. فإنّ توافرها الهائل فضلاً عن أنّها خالية من الإنبعاثات يجعل منها لاعباً أساسياً في مساعدتنا على معالجة ظاهرة الاحتباس الحراري.



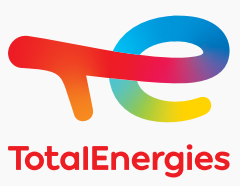
يُعطي حجم الإستثمار في توليد طاقة الريح ثقة كبيرة في إمكاناتها كمصدر للطاقة المتجددة. كما تنشغل TotalEnergies بتقديم خبراتها الفنية والمساعدة في تسريع تطوير هذا القطاع الحيويّ للتقدّم بخطوة كبيرة نحو تحقيق صفر إنبعاثات بحلول العام ٢٠٥٠.

الحلقة ٥ - قوة الريح

لمعرفة المزيد عن مشاريع شركة TotalEnergies لتحقيق الإمكانات الوفيرة لطاقة الريح، شاهد الفيلم هنا.



لمشاهدة المزيد من هذه الحلقات:



TotalEnergies هي شركة ذات نشاطات شاملة في مجال الطاقة تعمل على إنتاج وتسويق الطاقات على صعيد عالمي: النفط والوقود الحيوي والغاز الطبيعي والغازات الخضراء والطاقات المتجددة والكهرباء.

يعمل بالشركة ١٠٥٠٠٠ موظف وهم ملتزمون من أجل طاقة في متناول الجميع ونظيفة وموثوقة ومتوفرة لأكثر عدد ممكن من الأشخاص. تعمل شركة TotalEnergies في أكثر من ١٣٠ بلد وتضع التنمية المستدامة بجميع أبعادها في قلب مشاريعها وعملياتها للمساهمة في تأمين راحة الأفراد.

للمزيد من المعلومات

#صفر_إنبعاثات_بحلول_العام_٢٠٥٠