

## تجديد توربينات الرياح في فرنسا

طاقة الرياح هي أداة تم تحديدها على أنها فعالة بشكل خاص في سياق انتقال الطاقة لدينا. إنه في الواقع مورد يسمح لنا بتنويع مزيج الكهرباء لدينا بطريقة تحترم البيئة تمامًا مع تعزيز استقلالنا في مجال الطاقة.

يواجه القطاع قيودًا تمنعه من الاستفادة الكاملة من الإمكانيات التي توفرها الأراضي الفرنسية.

في السنوات الأخيرة، كانت صناعة الرياح الفرنسية مدفوعة برياح مواتية إلى حد كبير ولن يكون عام 2018 قد فشل في هذه الديناميكية.

في عام 2018، وصلت مزرعة الرياح السادسة إلى إجمالي طاقة تراكمية تصل إلى 15.309 ميغاوات وذلك بفضل تشغيل قدرة توليد جديدة تبلغ 1.552 ميغاوات.

نمو سنوي قوي بشكل خاص، أقل من النتائج القياسية لعام 2017 (1.692+ ميغاوات)، مما يسمح للقطاع بتجاوز الهدف المحدد بـ 15.000 ميغاوات المثبت في

نهاية عام 2018.

فرنسا لديها الآن 7.950 توربينات رياح على أراضيها، موزعة على حوالي 1.380 مزرعة رياح. تتيح هذه التوربينات تغطية 6% من احتياجات الفرنسيين من

الكهرباء محليًا.

أن هذا القطاع هو أكبر صاحب عمل للطاقة المتجددة في France Énergie Éolienne توربينات الرياح هي أيضا مصدر للنمو الاقتصادي لبلدنا. تدعي جمعية فرنسا يعمل به أكثر من 18.200 شخص في عام 2018. وبحلول عام 2030، سيتم إنشاء ما لا يقل عن 40.000 وظيفة جديدة.

ومع ذلك، فإن النمو الذي يميز قطاع طاقة الرياح ليس واضحًا. عجز الصورة الذي تعاني منه التوربينات الفرنسية، والذي يستهدف بانتظام حملات التضليل التي تهدف إلى كبح تطور القطاع.

في يناير الماضي يشير إلى أن الفرنسيين يؤيدون طاقة الرياح إلى حد كبير: 77% من السكان Harris Interactive ومع ذلك أيضا، يبدو أن استطلاع أجرت

يدعمون تطويرها.

في الختام، لا تزال توربينات الرياح مصدرًا للطاقة المتجددة التي يتم تطويرها في فرنسا على الرغم من التباطؤ في السنوات الأخيرة. تحتفظ فرنسا بمركزها الرابع

في إجمالي طاقة الرياح المثبتة داخل الاتحاد الأوروبي.



## المياه والصرف الصحي: مشروع المحيطات النظيفة: بعد عام واحد، ما هي النتائج؟

في أكتوبر 2018 تم إطلاق مشروع المحيطات النظيفة، وهي مبادرة مشتركة بين AFD و BEI و KfW إلى محاربة وباء وجود البلاستيك في المحيطات. التقرير عنيد. وفقًا للتقرير "الاقتصاد الجديد للبلاستيك: إعادة النظر في مستقبل المواد البلاستيكية"، الذي نشرته مؤسسة إلين ماك آرثر في عام 2016، إذا استمرت الاتجاهات الحالية، فستكون هناك مواد بلاستيكية أكثر من الأسماك في المحيطات في عام 2050. وفقًا لدراسة كشفت عنها الوكالة الوطنية الأسترالية للعلوم في عام 2015، 99% من الطيور البحرية قد ابتلعت البلاستيك بحلول ذلك الوقت.

إن 90% من البلاستيك الذي تم إلقاءه في المحيطات بواسطة الأنهار سيأتي من 11 نهرًا وروافدها في آسيا وإفريقيا وأمريكا الجنوبية. على وجه الخصوص، عدم وجود جمع منتظم للنفايات المنزلية أو البلدية أو الزراعية أو الصناعية والتخلص منها بشكل منظم. لا يتم علاجها أو دفنها أو حرقها أو إعادة تدويرها، وتحويل الأنهار والمحيطات إلى مقالب مفتوحة.

علاج النفايات

KfW و BEI و AFD هذا هو التحدي الأول الذي اختارت وكالة التنمية الفرنسية معالجته من خلال إطلاق مبادرة المحيطات النظيفة. من خلال هدف استثمار بقيمة 2 مليار يورو، قامت بنوك التنمية الثلاثة بالمرافعة لتحقيق، في غضون خمس سنوات، تعبئة جميع أصحاب المصلحة - الدول أو المجتمعات أو الشركات - ومنحهم الفرصة وطرق معالجة النفايات بشكل منهجي، مصدر بعد مصدر.

بعد سنة واحدة، تم بالفعل تحقيق ثلث الهدف: تم بالفعل استثمار 700 مليون يورو في مشاريع "المحيطات النظيفة"، مع التركيز بشكل خاص على المبادرات التي تشجع جمع واستخدام معالجة النفايات البلاستيكية وتحسين إدارة مياه الصرف الصحي.

من تحسين نظام الصرف الصحي في سريلانكا وراثمالانا وموراتوا، من خلال إدارة مياه الأمطار في كوتونو، بنين، أو التوسع في محطة معالجة المياه العادمة في كيب تاون، جنوب إفريقيا، تتضاعف المبادرات



## مسألة تمويل الطاقات المتجددة بحلول عام 2040: تقييم مستقبلي للحاجة إلى K الدعم العام من أجل الانتقال لنظام الكهرباء الفرنسي.

تنبت فرنسا أهداف نمو طموحة للطاقات المتجددة بحلول عام 2030 (40% من إنتاج الكهرباء) مع خفض حصة الطاقة النووية إلى 50% من إنتاجها بحلول عام 2035. وعلى وجه الخصوص، من المتوقع أن تتركب ما لا يقل عن 5 جيجاوات من الطاقة الشمسية الكهروضوئية وطاقة الرياح البرية بحلول عام 2028 (مقارنة بمتوسط من 1 إلى 2 جيجاوات مثبت في السنة في السنوات السابقة) و5 جيجاوات من توربينات الرياح البحرية هنا 2028. لا يزال هذا النمو -رغم أنه مهم للغاية- أقل من المستويات التي لوحظت تاريخيا في ألمانيا.

يشير الانخفاض الحاد في تكلفة الطاقات المتجددة مسألة إعادة تقييم عواقب



الميزانية لتنمية الطاقات الكهربائية المتجددة. يساهم هذا التحليل للميزانية المتوسطة والطويلة الأجل، والذي يعد جزءًا من برنامج الطاقة متعدد السنوات، في الحكم الرشيد لعملية نقل الطاقة. وهي قادرة على دعم جهود لجنة المساواة العرقية ومحكمة مراجعي الحسابات في وظائف مراقبة الإنفاق العام وتوصيات السياسة لدعم الطاقات المتجددة.

إن تكلفة الطاقات المتجددة ومقدار التمويل العام اللازم لتطويرها موضع نقاش ساخن. في حين كانت التكاليف التاريخية مرتفعة، فإن التوقعات أكثر ملاءمة في سياق الانخفاض الحاد في تكاليف الإنتاج.

Agora Energiewende من أجل إلقاء الضوء على هذا النقاش، قامت وبالتعاون مع معهد التنمية المستدامة والعلاقات الدولية Artelys بتطوير، بدعم من شركة أداة لحساب التكاليف والحاجة إلى التمويل العام لتطوير الطاقات الكهربائية (Iddri)، المتجددة في فرنسا بحلول عام 2040. تم إجراء التحليل المقدم هنا على أساس هذه الأداة.



## الأوروبي SUMAD الطاقة -تثمين مستودعات الألبان بشكل مستدام-إطلاق مشروع

الأوروبي (الاستخدام المستدام لمقالب نفايات التعدين) في SUMAD في 2 و3 أكتوبر 2019، تم عقد اجتماع البدء في مشروع هو شريك في المشروع (INERIS) المملكة المتحدة. تجدر الإشارة إلى أن المعهد الوطني للبيئة والمخاطر الصناعية، TOTTENHAM.

صخرة رسوبية تتكون من بقايا حفرة من النباتات (إنتاج) Lignite مقالب الألبان عبارة عن جبال مرئية تتشكل من خلال استغلال الفحم و الطاقة في أوروبا. في بعض الأحيان يتم تقييم هذه الأكوام التي تنتشر في مناطق التعدين ولكن في أغلب الأحيان يتم التخلي عنها

لاسترداد أكوام الخبث (RFCS) أول مشروع أوروبي يحصل على تمويل لتمويل البحوث الخاصة بالفحم والصلب SUMAD يُعد مشروع صخرة رسوبية تتكون من بقايا حفرة من النباتات) في أوروبا. الهدف الرئيسي هو تحديد وتقييم Lignite الناتجة عن تعدين الفحم و طرق إعادة تقييم هذه الأكوام مما يسمح بالمساهمة في انتقال الطاقة في مناطق التعدين. سيركز المشروع على الاستخدام المحتمل لهذه بشكل خاص في دراسة ثبات أكوام الخبث باستخدام النمذجة INERIS الأكوام لتركيبة الألواح الضوئية وتوربينات الرياح. سوف تسهم المادة والعديد. يجب أن يؤدي المشروع إلى تطوير أداة تشغيلية لإدارة المخاطر المتعلقة بتقييم مقالب الألبان



## البيئة -تقرير جديد عن حالة البيئة في فرنسا

أصدرت وزارة الانتقال البيئي تقريرًا جديدًا عن حالة البيئة في فرنسا في 24 أكتوبر 2019. تم تحديث هذا التقرير كل أربع سنوات منذ عام 1994. فيما يلي بعض الملاحظات

يهتم بشكل خاص بنوعية الهواء التي تتدهور في المدن الكبيرة. في الواقع، تشير إلى أنه "في كل عام، تواجه العديد من التجمعات "تجاوزات للحدود التنظيمية لحماية صحة الإنسان

كما يحذر التقرير من زيادة تاكل التنوع البيولوجي. 18٪ من الأنواع التي تم تقييمها من قبل العلماء منقرضة أو مهددة. هي المعنية .٪ أساسا أنواع الطيور. بين عامي 1989 و2018، انخفضت وفرة الطيور المتخصصة في البيئات الزراعية بنسبة 38

فيما يتعلق بالمبيدات الحشرية، على الرغم من انخفاضها في الأتجار بنسبة 20٪ بين عامي 2008 و2017، فإن نوعية المياه الجوفية لا تتحسن حيث يشير التقرير إلى أنه "منذ عام 2000، تم التخلي عن حوالي 2.400 متجمعات مياه على ما يقرب من 22.000". هذا أمر

مثير للقلق خاصة عندما نعرف أن 66٪ من الكميات التي يتم توفيرها لتوفير مياه الشرب تأتي من هذه المياه الجوفية لذلك نحن نرى ذلك جيداً، لا يزال الوضع البيئي في فرنسا مختلطاً



## قانون الهواء -ما هي أهداف الحكومة لمواجهة تحديات تلوث الهواء؟

في يوليو 2019 على حالة معرفة الجسيمات المحمولة (ANSES) يركز تقرير الوكالة الوطنية لسلامة الأغذية والبيئة والعمل جواً. يهدف من ناحية إلى تقييم التأثيرات الصحية للجزيئات ومن ناحية أخرى، تحديد التأثير على تلوث الهواء للتكنولوجيات وتكوين أسطول المركبات المتحركة التي تدور في فرنسا

في يوليو 2019 على وجه الخصوص أن التطورات التي حدثت حتى الآن غير كافية L'ANSES يؤكد رأي دعم الحكومة تطوير وسائل النقل الأقل تلويثاً، وتشجع الانتقال إلى تنظيف المركبات من خلال، من بين أمور أخرى، مشروع

قانون تشريعات التنقل الذي يتم اعتماده يتضمن العديد من التدابير لبدء الانتقال إلى التنقل الأنظف من بينها:

1. خطة ركوب الدراجات والتنقل النشط" التي أعلنها رئيس الوزراء في سبتمبر 2018"
2. في 8 أكتوبر 2018، التزمت 15 مدينة ومدينة كبرى بنشر أو تعزيز منطقة منخفضة الانبعاثات على أراضيها بحلول نهاية عام 2020
3. الدعم القوي من الدولة للفرنسيين في الانتقال إلى أوضاع التدفئة الأنظف. وبالتالي تم وضع علاوة لتحويل الغلايات إلى زيت الوقود في مكانه



## البيئة -التلوث-هل يمكننا فرض حظر على الحرق المفتوح للنفايات الخضراء؟

يتسبب تلوث الهواء في وفاة 48.000 شخص سنوياً. على الرغم من التحسن التدريجي لجودة الهواء، لا تزال المعايير الصحية قديمة في العديد من المدن

فرنسا هي موضوع الإحالة إلى محكمة العدل الأوروبية ورأي مسبب من المفوضية الأوروبية لعدم الامتثال للقيم الحدية لثاني أكسيد النيتروجين والجزيئات الدقيقة على التوالي

ينص قرار مجلس الدولة الصادر في 12 يوليو 2017 على اتخاذ جميع التدابير اللازمة لاحترام معايير جودة الهواء في أقصر وقت ممكن في جميع نقاط الإقليم

في هذه التدابير يتم تضمين حظر الحرق المفتوح للنفايات الخضراء وهو إجراء وقائي لصحة الإنسان والذي في الواقع، ذو فائدة عامة

يحظر حرق النفايات الخضراء التي تنتجها الأسر، ويذكر التعميم الصادر في 18/11/2011 هذا المبدأ العام للحظر ومع ذلك، توجد استثناءات أو حالات خاصة بطريقة عرضية واستثنائية، بعد موافقة السلطة المختصة محلياً، مع احترام بعض

الطرائق على سبيل المثال، في حالة عدم وجود نظام تفريغ أو تجميع في البلدية. ومع ذلك، سيتعين عليها اعتماد سياسة لتطوير هذه البنية التحتية

## السوابق القضائية (قرارات المحكمة المتعلقة بمسألة قانونية معينة)

CE 24، قد يحظر القانون دون عقوبة جنائية أكتوبر 2019، مسأ. رقم 407932

ضحية خرق الحظر المنصوص عليها في القانون لا يتمتع بحق تجريم جنائي محدد لمثل هذا الانتهاك، فقد حدد للتو مجلس الدولة

التجاوز "المنهجي" للحدود القصوى لثاني أكتوبر 24، CJUE، أكسيد النيتروجين اللجنة ضد، aff. C-636/18، 2019، فرنسا

جاءت محكمة العدل في الاتحاد الأوروبي لإدانة فرنسا في حكم مؤرخ في 24 أكتوبر 2019 بتهمة "منهجية" تتجاوز الحدود القصوى لثاني أكسيد النيتروجين في الهواء حيث اعتبرت ذلك (NO2) بسيطاً كان تجاوز الحد الأدنى لمدة 7 سنوات كافيًا

التراخيص "قانون المياه": التوافق أو الامتثال سبتمبر 25، CE 25، SAGE و SDAGE لـ 2019، رابطة النقابات العمالية المعتمدة في رقم Benon req. 418658

يحدد مجلس الدولة في أي الحالات يجب أن تكون التراخيص الصادرة بموجب قانون المياه متوافقة أو متوافقة مع المخطط الرئيسي لتطوير وإدارة المياه ومخطط التطوير والإدارة (SDAGE) (مياه حكيم)

