



SHUTTERSTOCK

Le secteur éolien y contribuerait à hauteur de près de 34 %.

## Le secteur est conscient de ce défi

Le secteur éolien n'ignore ni l'enjeu que constitue le recyclage des pales ni le fait que les solutions actuelles restent insatisfaisantes. Pour une question d'image d'abord, alors que cette technologie suscite encore pas mal d'hostilité. Pour des raisons économiques ensuite, car même en fin de vie, les matériaux qui composent ces "lames" constituent des ressources précieuses dont on a tout intérêt à essayer de tirer la meilleure valeur ajoutée.

Wind Europe, l'association européenne de l'énergie éolienne, s'est ainsi associée avec le Conseil européen de l'industrie chimique (Cefic) et l'Association des producteurs de matériaux composites (Eucia) pour créer une plateforme intersectorielle afin d'accélérer le recyclage des éoliennes, qualifié de "priorité absolue" pour cette industrie. En 2020, celle-ci a publié un guide qui dresse un état des lieux de la question, listant

les bonnes pratiques et envisageant une série de pistes possibles.

Afin de doper le développement de cette approche circulaire dans le secteur, Wind Europe plaide notamment pour la mise en place d'incitants financiers, un soutien accru aux projets de R&D, mais aussi une uniformisation de la réglementation européenne d'ici à 2025 afin d'interdire la mise en décharge des pales et leur exportation dans des pays où elles pourraient finir en décharge. L'association souhaite également la création de directives internationales pour le démantèlement et la mise hors service des éoliennes.

**Le recyclage est qualifié de "priorité absolue" pour cette industrie qui a créé plateforme afin d'accélérer les choses.**

### Les futures pales 100 % recyclables ?

Diverses initiatives sont déjà en cours chez les constructeurs et certains opérateurs. Près de chez nous, le distributeur Eneco et l'entreprise d'ingénierie Arcadis ont lancé un travail de réflexion pour prolonger la durée de vie des pales actuelles

en les utilisant comme éléments dans le secteur de la construction. Après avoir rempli leur mission dans la production d'électricité "verte", elles pourraient, par exemple, servir de structure pour des passerelles piétonnes ou encore être réutilisées une première fois comme éléments de toiture d'une gare routière, avant de connaître une troisième carrière comme abribus. Leur durée de vie passerait de la sorte de 20 à 70 ans.

Dans le cadre d'un projet financé par le Fonds d'innovation du Danemark, Vestas affirme pour sa part être parvenu à une "percée technologique" qui lui permettra de rendre ses pales recyclables en rendant les fibres de verre et le composite epoxy réutilisables pour la production de nouvelles pales. De son côté, l'Allemand Siemens Gamesa se targue de lancer la commercialisation de la première pale d'éolienne offshore au monde entièrement recyclable. Les deux entreprises affichent en outre leur volonté de produire des turbines "zéro déchet" à l'horizon 2040. L'avenir dira rapidement si ces annonces sont crédibles ou si ce n'était que du vent...

G.T.

## EN BREF

### Santé mentale

#### La guerre en Ukraine facteur d'anxiété

Deux ans de Covid et maintenant... la guerre: ce nouveau cataclysme est susceptible de provoquer des angoisses et un sentiment d'insécurité chez les spectateurs de ces événements, y compris parmi les plus jeunes, mettent en garde des experts. "La guerre en Ukraine va provoquer, et c'est déjà le cas chez les patients suivis pour des troubles anxieux, un stress majeur supplémentaire, qui s'ajoute à tous ceux qui s'accumulent depuis plusieurs années (vagues de terrorisme, crises sociales, pandémie, dérèglement climatique, etc.)", explique le psychiatre Antoine Pelissolo (CHU Henri-Mondor). Ces angoisses peuvent se traduire par des inquiétudes obsédantes, de l'hypervigilance, des insomnies et des cauchemars, des somatisations, une irritabilité et même des symptômes dépressifs. (AFP)

### Paléontologie

#### Le règne des dinosaures a pris fin au printemps

Le règne des dinosaures sur Terre a pris fin au printemps boréal, avec la chute d'un astéroïde géant il y a environ 66 millions d'années, qui a entraîné une des plus grandes extinctions des espèces de la planète, selon une nouvelle étude. La détermination de cette saison est importante pour aider à comprendre "comment les survivants ont survécu et prospéré ensuite", a expliqué son auteure principale. Une étude microscopique de la formation osseuse des fossiles a permis ensuite de déterminer que cette formation, qui s'effectue dans un cycle de croissance annuel, en était au premier stade d'un nouveau cycle. Les cellules osseuses étaient relativement petites, mais elles commençaient juste à grossir de nouveau, ce qui coïncide avec le printemps. (AFP)

### Archéologie

#### Découverte d'une "grotte sépulcrale"

Une vaste grotte d'un intérêt "exceptionnel", ayant servi de lieu de sépulture pendant plus d'un millénaire de l'âge du Bronze (2200-800 av. J.-C.), avant d'être oubliée durant 25 siècles, a été découverte à La Rochefoucauld-en-Angoumois en Charente. Le site, baptisé Réseau de la Licorne par des spéléologues locaux à l'origine de la découverte en février 2021, "revêt un caractère exceptionnel tant par sa richesse archéologique que par son état de conservation", souligne le ministère de la Culture. Cette "grotte sépulcrale" formée d'une succession de salles et de galeries a été découverte lors de travaux d'aménagement de voirie. (AFP)