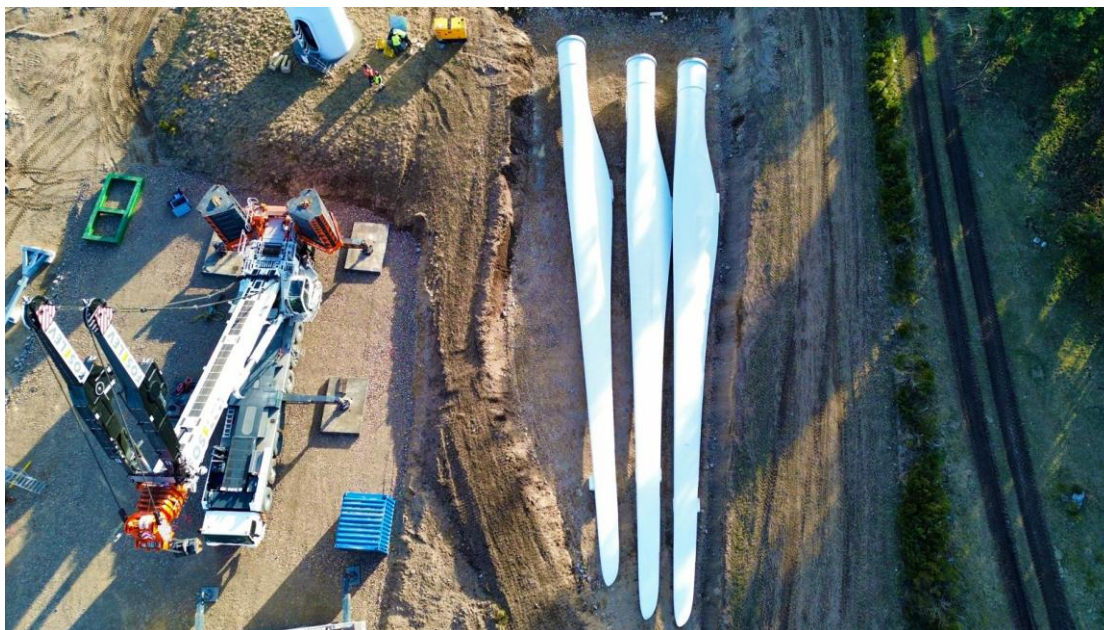


Dans les coulisses : Full Circle démonte quatre éoliennes en France



Description du blog : Dans la vie, comme dans l'industrie éolienne, faire place au neuf signifie souvent dire au revoir à l'ancien. Pour les éoliennes, cela implique de démanteler des sites vieillissants afin de laisser place à des machines plus performantes, contribuant ainsi à la transition énergétique. Voici comment Full Circle a abordé l'un de ces projets.

Alors que les premières générations d'éoliennes françaises arrivent en fin de vie opérationnelle, le démantèlement devient essentiel pour préparer le repowering. Il ne s'agit pas seulement d'une bonne pratique – c'est une obligation légale. La législation française impose aux exploitants de fournir une garantie financière, généralement de 50 000 € par éolienne (pour les turbines jusqu'à 2 MW, avec des montants supplémentaires pour les plus grandes) dès l'obtention de l'autorisation ou de la mise en service, afin de couvrir le futur démantèlement et la remise en état du site. Au cours des cinq prochaines années, les estimations varient, mais selon des sources du secteur, environ 1 500 éoliennes devraient être démantelées à travers le pays¹.

Plus tôt cette année, Full Circle France a réalisé un projet de démantèlement sur mesure pour le groupe UNITE, producteur et exploitant d'actifs d'énergie renouvelable, incluant l'hydroélectricité, l'éolien terrestre et le solaire. Le projet a

consisté à retirer quatre éoliennes Ecotecnia ECO74 âgées de 16 ans du parc éolien de Saint-Sauveur-de-Ginestoux, dans le département de la Lozère, dans le sud de la France.

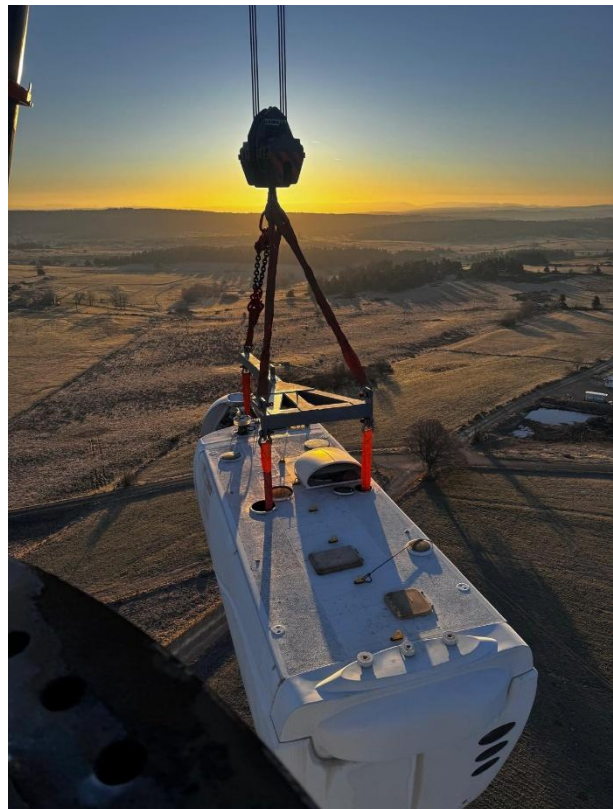
Exigences du client

Hydrowatt, la filiale exploitation du groupe UNITE, assurait l'exploitation et la maintenance de ce parc. "Les éoliennes Ecotecnia nécessitaient une maintenance soutenue et un début d'obsolescence des pièces détachées", explique Frédéric Concé, responsable régional chez Hydrowatt.

"Ce renouvellement des éoliennes a été anticipé car les exigences administratives du site ne permettaient que l'installation de nouvelles éoliennes du même gabarit et les constructeurs arrêtaient au fur et à mesure la commercialisation des rotors de petit diamètre."

"Une de nos exigences était que l'arrêt de l'ancien parc et la remise en service du nouveau rentre dans une année civile donc un démantèlement avant la fin du printemps, le calendrier était serré."

Full Circle a été sélectionné à l'issue d'un appel d'offres compétitif. Concé ajoute : "Nous avons étudié plusieurs entreprises, mais l'expérience et les compétences techniques de Full Circle, ainsi que le fait que nous souhaitions travailler avec un prestataire français, ont fait la différence."



Les défis : météo et calendrier



Le site, situé en haute altitude à environ 1 300 mètres, est exposé à des conditions hivernales extrêmes. Les températures descendaient à -10 °C à l'aube et ne dépassaient guère -5 °C à 3 °C en milieu de journée, tandis que des rafales de vent pouvaient interrompre complètement les opérations.

Le projet faisait face à deux défis majeurs : planifier les opérations autour des conditions météorologiques difficiles et terminer les travaux en toute sécurité dans un délai très serré.

La sécurité avant tout — même si cela signifie s'arrêter



Le projet était initialement prévu pour six semaines — environ une éolienne par semaine. Mais les retards liés à la météo ont entraîné plusieurs interruptions. "Si le vent dépasse le seuil, notre travail doit s'arrêter. Ce n'est pas sûr — pas de négociation possible", explique Leroy.

À une occasion, les vitesses de vent étaient dans les limites, et les techniciens ont commencé à préparer le démantèlement d'une nacelle. En montant sur le toit de la nacelle pour fixer les élingues de levage, ils ont découvert qu'il était recouvert de glace et

extrêmement glissant. Le travail a été immédiatement suspendu.

"Nos procédures QHSE ont été strictement respectées. Chaque décision privilégiait la sécurité, même si cela signifiait interrompre les opérations après le début des travaux", ajoute-t-il.

Fabien Six, chef de projet chez Full Circle, se souvient d'un autre défi lié au froid : "Il y avait un risque que les élingues gèlent et deviennent fragiles à basse température, nous les avons donc conservées au chaud entre les équipes pour éviter tout dommage."

Des équipes et horaires adaptés à la météo



Les vents de l'après-midi augmentaient souvent sans prévenir, obligeant l'équipe à suspendre le travail diurne. Pour respecter le planning, l'équipe a travaillé en horaires décalés pour profiter des fenêtres de météo plus calme, parfois la nuit ou tôt le matin. Un éclairage spécifique a été installé pour ces horaires.



Pour maintenir l'avancement, Full Circle a fait appel à des techniciens supplémentaires d'un partenaire de confiance. "Même si les techniciens venaient de deux entreprises différentes, les deux équipes ont travaillé côte à côte. Elles ont créé un fort esprit d'équipe et des opérations fluides sous pression", explique Frédéric Leroy,

Directeur Pays de Full Circle France. Des passations méticuleuses entre équipes ont permis de communiquer clairement chaque tâche et mesure de sécurité.

La manipulation de la grue nécessitait également une planification rigoureuse. Le partenaire grue de Full Circle, FOSELEV, a fourni des opérateurs en horaires flexibles pour maintenir le travail sur la bonne voie.

Démantèlement et au-delà



L'expertise de Full Circle ne s'est pas limitée au démantèlement. L'équipe a aidé le client à identifier des acheteurs et des options de recyclage pour soutenir une chaîne d'approvisionnement circulaire. Ils ont facilité la vente de quatre nacelles et d'un ensemble de pales à Montefaro, tandis que les pales et sections de tour restantes ont été découpées sur site et envoyées pour recyclage via la société de gestion des déchets SUEZ.

"Chaque fois que nous pouvons offrir conseils et soutien, nous le faisons", dit xxx Leroy. "Nous avons

des contacts dans tout le secteur éolien et sommes heureux de présenter nos clients à des partenaires fiables."

Un modèle de démantèlement responsable

Malgré des températures négatives, des vents imprévisibles et un calendrier exigeant, le projet a été livré en toute sécurité et dans les délais impartis. Cela a été rendu possible grâce à un excellent travail d'équipe tout au long du projet et une collaboration étroite avec le client.



"Chaque matin glacé apportait un nouveau défi", se souvient xxx Leroy. "Mais grâce à la confiance du client, nous avons pu faire une pause quand c'était nécessaire et agir rapidement lorsque la météo le permettait. Cette coopération a fait toute la différence."

Frédéric Concé ajoute : "Nous avons été très satisfaits de la manière dont Full Circle a mené le projet. L'esprit d'équipe était excellent et la communication transparente."

Billy Stevenson, CEO de Full Circle, conclut : "Une fois de plus, notre équipe française a dépassé les attentes, rassemblant un groupe fantastique de partenaires pour réaliser un projet complexe avec soin et précision. Chez Full Circle, notre mission est de soutenir la transition énergétique grâce à l'innovation, le leadership et le partenariat — et cet effort en est la parfaite illustration. Cela



montre que lorsque le secteur travaille ensemble, même les missions les plus complexes peuvent être réalisées de manière sûre, efficace et responsable.

ⁱ <https://www.revolution-energetique.com/fiches-pedagogiques/le-demantelement-et-le-recyclage-des-eoliennes/>

Full Circle Wind Services France SAS

9 rue Jean Mermoz – Zi de la Louée 44115 Haute Goulaine

@: Info@fullcirclewindservices.com [www: www.fullcirclewindservices.com](http://www.fullcirclewindservices.com)

S.A.S. au capital de 457 470 € **TVA:** FR 81 532 569 308 **SIRET:** 53256930800101