



reportair #13

Printemps 2022



retour sur

L'INAUGURATION DU PARC ÉOLIEN DES TULIPES

Situées dans la Somme, les communes de Marquivillers, Armancourt, Dancourt-Popincourt et L'Echelle-Saint-Aurin accueillent 10 éoliennes sur leur territoire. Raccordé au poste privé des Tulipes, ce parc permet d'approvisionner en électricité quelque 36 000 foyers.

En septembre dernier, l'inauguration a rassemblé plus de 200 personnes accueillies en fanfare. Diverses animations étaient proposées, dont des visites d'éolienne guidées par les chargés d'exploitation de H2air GT.

Les élèves de CE2 et CM1 du regroupement scolaire de Beuvraignes-Tilloloy ont assisté aux festivités. Ils ont pu fabriquer et tester leur cerf-volant. Plus tôt dans l'année, les enfants avaient participé à un concours pour lequel les maires ont récompensé les plus beaux dessins de parc éolien.

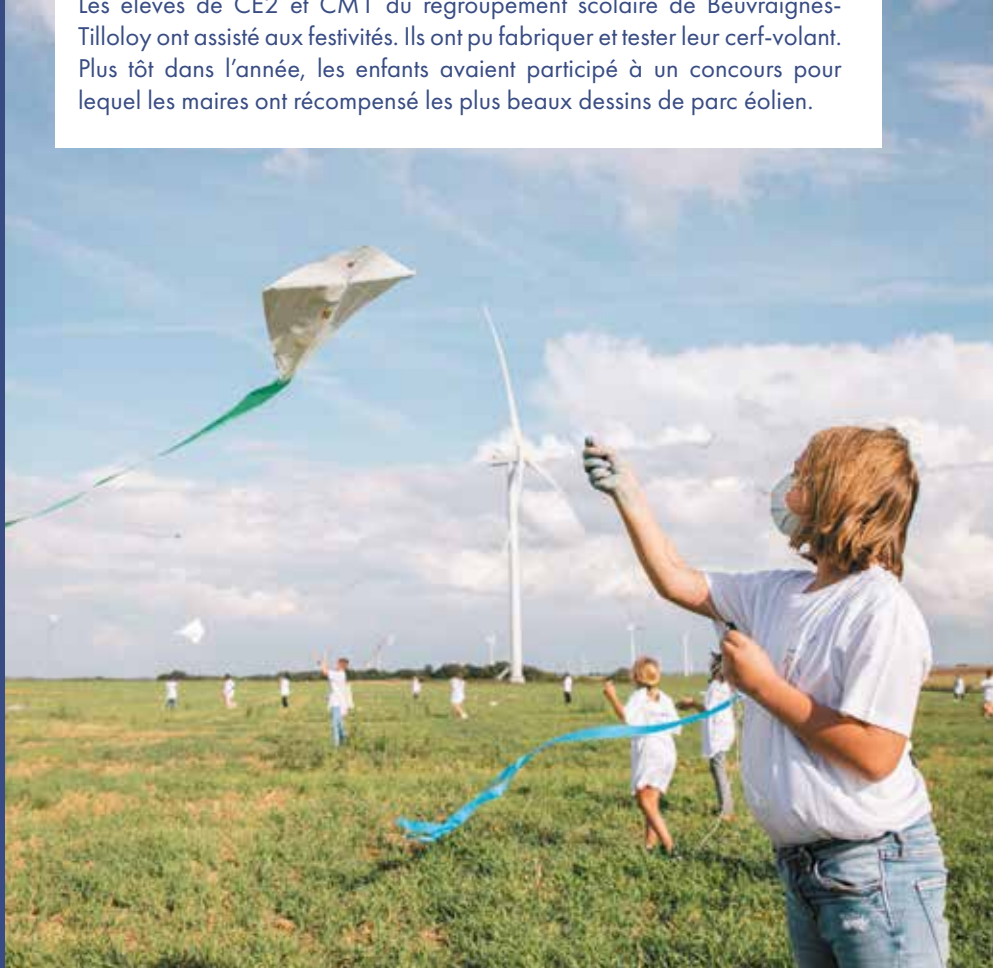
édito

La crise écologique se double d'une crise énergétique amplifiée par la guerre en Ukraine. Ces événements tragiques mettent en lumière la fragilité de notre système mondialisé et nous rappelle avec force que l'énergie est bien trop souvent au cœur de conflits. Depuis ce 24 février, notre monde a basculé dans une nouvelle ère. Plus que jamais, produire « l'énergie de la Paix » n'a eu autant de sens.

Les débats français sur la production d'électricité ont pris un relief différent à l'heure du retour de la guerre sur le continent européen, sans oublier l'alarmant 6^e rapport du GIEC sur l'évolution du climat.

Quels que soient le scénario final retenu par l'État, le degré de sobriété, les choix des sources énergétiques, la France et les pays membres de l'Union européenne ont besoin de développer massivement le solaire, l'éolien terrestre et en mer. Le recours au mix énergétique décarboné n'est pas une option politique mais une incontournable nécessité !

Roy MAHFOUZ
Président-fondateur





Les Œillets inaugurés

Mirova et H2air ont inauguré en octobre le parc éolien des Œillets, situé à Fourcigny, dans la Somme. Les quatre éoliennes fournissent de l'électricité à près de 10 000 foyers.

H2air PX conduit actuellement plusieurs chantiers, dont celui du parc éolien des Bleuets, lauréat de l'appel d'offres de l'État.

Une collègue distinguée

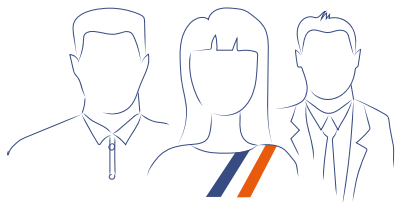
Ingénieure exploitation & maintenance chez H2air GT, **Susana CALDERON** a reçu le prix *Marcos Orrego Puelma*, décerné chaque année par l'Institut chilien des ingénieurs à 8 diplômés des meilleures universités du pays.

“C'est une véritable reconnaissance et un honneur d'avoir reçu ce prix !”



Une fin d'année solidaire

L'équipe a choisi d'attribuer des dons aux associations comme *AGENA*, *Longitude 181*, ou encore, *Orphelins Sida International*, afin de les soutenir dans leurs actions de solidarité.



H2AIR REJOINT LE CLER

H2air a rejoint le CLER, réseau pour la transition énergétique, association agréée pour la protection de l'environnement créée en 1984 pour promouvoir les énergies renouvelables, la maîtrise de l'énergie et la transition énergétique. Sont adhérents des collectivités locales, des associations, des organismes de formation et des entreprises qui partagent les mêmes valeurs.

+ d'infos : cler.org



Engagés au sein de la filière



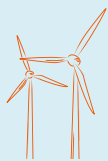
Directeur Général délégué au développement & à la communication, **Loïc ESPAGNET** a été désigné délégué régional de France Energie Eolienne pour les Hauts-de-France. Le délégué régional est l'interlocuteur des représentants de l'État, des autres acteurs économiques et des médias. Les principaux chantiers sont la répartition harmonieuse sur le territoire, la communication avec les services instructeurs, le renouvellement des parcs, le démarrage de l'éolien offshore, la formation, ou encore, la féminisation de la représentation de la filière.

COMPRENDRE LA REVENTE DE L'ÉLECTRICITÉ

ÉVOLUTION DES COÛTS 2010-2020



coût du solaire
-80%



coût de l'éolien terrestre
-37%



coût de l'éolien offshore
-29%

Les derniers appels d'offres lancés par l'État français indiquent que les renouvelables sont de plus en plus compétitives par rapport aux autres sources d'énergie.

APPEL D'OFFRES PRIX MOYEN EN FRANCE

59,7€
/ Mégawattheure
éolien

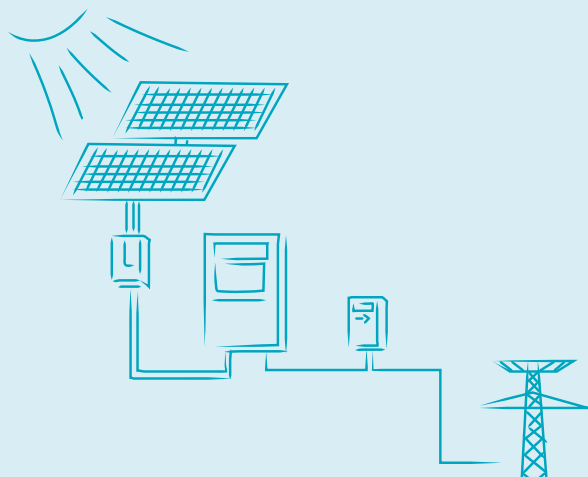
57,4€
/ Mégawattheure
solaire

Le mécanisme de soutien aux énergies renouvelables octroie une **subvention** quand le prix est inférieur au prix du marché et un **remboursement à l'état** quand le prix est supérieur au prix garanti. La hausse des cours de l'électricité permet à l'État de réaliser des **économies substantielles** grâce aux producteurs d'électricité renouvelable qui reversent le différentiel entre le prix de marché et le prix consenti par tarif d'achat ou complément de rémunération. Il n'y a assurément aucun effet d'aubaine quand les prix de l'électricité sont élevés.

Mature, la filière évolue depuis quelques années sur le marché de l'électricité. La volatilité des prix constatée incite à conclure des contrats de revente d'électricité à long terme.

Notre filiale exploitation H2air GT met en place des contrats de revente de 2 types :

- **des contrats d'agrégation** sur le marché de l'électricité, en s'intégrant dans les appels d'offres de l'Etat ou en bénéficiant du complément de rémunération
- **des PPA** pour la production de parcs sortis d'obligation d'achat, au-delà de 15 ans.



ZOOM SUR LES PPA = POWER PURCHASE AGREEMENT

Il s'agit d'un **contrat d'achat d'électricité** conclu à long terme entre un producteur et un acheteur d'électricité, généralement grand consommateur comme une industrie. C'est également un moyen de réduire les risques liés au prix de l'électricité, surtout pour les exploitants d'installations présentant des frais d'investissement élevés et de faibles frais d'exploitation. Les fournisseurs ayant contractualisé directement avec des producteurs d'énergies renouvelables se trouvent ainsi mieux protégés des fluctuations des cours.

Les écologues, experts de la biodiversité



H2air s'est doté parmi les premiers d'un écologue. L'équipe a depuis été renforcée avec notamment 4 écologues pour accompagner la vie des parcs éoliens et solaires. Spécialiste des milieux humides, **Stéphanie LUCCI** présente son métier.



Stéphanie Lucci



Les écologues H2air sur le terrain avec Somme Nature

Quelles sont vos missions ?

Je suis en charge du suivi des enjeux sur la faune et la flore pour les projets éoliens et solaires. J'appuie et conseille les différents services du groupe sur les questions de biodiversité. J'aide au choix des bureaux d'études, échange avec eux lors de la réalisation de l'étude écologique indispensable dans l'instruction des projets, de l'état initial à l'analyse d'impacts des projets jusqu'à la définition des mesures « éviter, réduire, compenser ». Nous choisissons la variante ayant le moins d'impact parmi les différentes variantes d'implantation. Si besoin, nous mettons en place et suivons les mesures d'évitement et de réduction d'impact. Ce qui signifie que nous évitons d'installer des parcs en cas d'enjeux forts pour l'éolien et le photovoltaïque. Le bridage pour protéger les chauves-souris est une mesure qui peut par exemple être mise en place.

Quand intervenez-vous sur les projets ?

Dès la prospection pour un projet éolien, avant même d'aller rencontrer les élus, nous élaborons un pré-diagnostic écologique qui s'appuie sur la bibliographie disponible sur le site. Il s'agit que les responsables de projet prennent connaissance d'éventuels enjeux réhibitoires, tels que des zonages réglementaires ou la présence de populations d'espèces remarquables sensibles. Pendant le développement, après avoir établi un cahier des charges avec les exigences de l'administration, nous suivons ses études écologiques, qui comportent notamment les inventaires sur le terrain. Nous relisons les études écologiques avant le dépôt des demandes d'autorisation environnementale ou de permis de construire. Durant l'instruction, nous devons répondre précisément aux demandes des services de l'État ou aux observations lors des enquêtes publiques. Durant le chantier, nous sollicitons fréquemment un bureau d'études pour le suivre et protéger le cas échéant des espèces à protéger en adaptant le planning. Nous n'effectuons pas de travaux lourds comme le terrassement, pendant les phases sensibles telles que la reproduction de l'avifaune. Une fois les parcs mis en service, un expert écologue effectue un suivi environnemental. Les mesures identifiées dans l'étude écologique doivent également être mises en place et contrôlées.

Comment évolue votre métier ?

La biodiversité prend une place de plus en plus importante dans l'éolien et le solaire. Grâce à son service environnement composé de plusieurs écologues, H2air appréhende et prend en compte la biodiversité au maximum dans tous les projets. Suivant la croissance de nos activités, nous accompagnons de plus en plus de projets solaires ! Les enjeux sont vraiment différents entre un parc éolien et une centrale solaire. Si c'est la faune volante qui est principalement sensible à l'éolien, ce sont les insectes et la flore qui sont à surveiller pour le photovoltaïque.

Dans le contexte mondial alarmant de perte de biodiversité, les services instructeurs de l'État et H2air renforcent leurs exigences. À l'avenir, nous serons davantage sollicités pour des études et pré-diagnostic pour les projets renouvelables du groupe à l'étranger. La biodiversité sera différente, ainsi que les attentes de chaque État.

Notre équipe teste des nouvelles technologies permettant de réduire encore l'impact sur la biodiversité. Récemment, nous avons utilisé un drone biomimétique pour tester des systèmes de détection et d'effarouchement des rapaces. Ces évolutions technologiques prometteuses participent à une meilleure protection de la biodiversité. C'est tout le sens de ma mission !



Le saviez-vous ?

Le service Environnement regroupe d'autres domaines d'expertises : l'étude des contraintes aéronautiques, la géomatique, la réalisation de cartographies, de plans, etc.



29, rue des Trois Cailloux
80000 AMIENS
+33(0)3 22 80 01 64
h2air.fr

Directeur de la publication :

Roy Mahfouz

Rédaction : **Emilie Thérouin, Adeline Poncet, Noémie Duval**

Maquette : **okowoko.fr**

Images : **Teddy Henin, Mathieu Farcy, H2air**

Imprimé sur papier recyclé par **Nord Imprim**