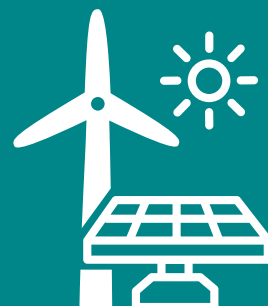


Dans l'ère du vent

LA LETTRE D'INFORMATION DE P&T TECHNOLOGIE

N° 14 - mars 2021



LE MOT DU DIRECTEUR

H. ROBERT CONRAD

Directeur général



Transition énergétique et solidaire

En ce début de 2021 nous avons souhaité témoigner notre solidarité avec les jeunes en formation. Des jeunes qui sont parmi les plus frappés par la pandémie, avec programmes d'études tronqués, contacts sociaux restreints, une vie bouleversée. Nous avons donc accueilli des élèves de Terminale ainsi que des étudiants en Master 2.

A la rencontre de ces jeunes que voit-on ? Qu'ils sont acquis à la transition énergétique, que pour eux c'est une évidence.

Quand on leur décrit les obstacles qu'on nous oppose, ils restent incrédules face au déséquilibre des exigences imposées à l'éolien comparé à d'autres secteurs d'activité. Comment se fait-il que la taxe au MW que l'Etat lève sur l'éolien soit 2,5 fois plus élevée que celle qu'il lève sur le MW nucléaire ? Comment se fait-il qu'une bande large de 40 km le long de la Loire soit zone tabou pour les éoliennes mais pas pour les centrales nucléaires ?

Eh bien, les jeunes ne comprennent pas. Ils n'ont que peu d'acquis à défendre, ils ont leur avenir à construire.

Voici ma conclusion : Ceux qui s'opposent à l'éolien ne sont pas ceux qui défendent l'avenir, mais ceux qui défendent le (leur) passé. Cherchez l'erreur.

CHIFFRE-CLÉ

90%

Plus de 90% des éoliennes en France ne contiennent aucune terre rare.

Seules celles utilisant les aimants permanents contiennent des terres rares ce qui représente moins de 10% du parc français.



RETOUR SUR

La convention citoyenne pour le climat

Après plus de 8 mois de travail, d'auditions et de débats, les 150 membres de la Convention Citoyenne pour le Climat ont rendu leurs propositions au gouvernement.

Leur conclusion est sans appel : il apparaît selon eux inévitable de revoir nos modes de vie. Leurs travaux conduisent à apporter des modifications à nos manières de consommer, de produire et travailler, de nous déplacer, de nous loger et nous nourrir : en 2019, l'empreinte carbone moyenne d'un Français était de 11,2 tonnes alors qu'elle devrait être de 2 tonnes par an pour atteindre les objectifs de l'accord de Paris.

Nous devons tous être acteurs de ces changements nécessaires face à l'urgence climatique.

ACTUALITÉS

L'agence de Rennes accueille de nouvelles compétences

L'expertise naturaliste de Nadia CHALLAS

Après avoir exercé plusieurs années en tant que juriste en Droit Social, Nadia CHALLAS a souhaité donner une nouvelle orientation à son parcours professionnel en s'impliquant davantage dans la protection de l'environnement.

Titulaire d'un Master Environnement et Droit à l'Université de Rennes 1, Nadia a participé à la réalisation d'études d'impact au sein de l'association Eau & Rivières.

Ayant acquis la certitude que les énergies renouvelables, et notamment l'éolien, sont la voie de l'avenir, elle va notamment apporter son expertise naturaliste dans le suivi des études environnementales et participer à des groupes de travail sur les enjeux de biodiversité.

Mounir EL GARBOUJI, le lien entre la conception et la réalisation des projets

Mounir EL GHARBOUJI, titulaire d'un diplôme supérieur d'Art et Design à Brest, a rejoint l'équipe P&T au poste de dessinateur-projeteur et assistant informatique.

Après plusieurs expériences en cabinet d'architecture où il a appris à maîtriser l'ensemble des grandes étapes de l'étude d'un projet, Mounir sera en charge de la conception et la réalisation des plans pour les demandes d'autorisation des parcs éoliens et photovoltaïques.

Ses missions l'amèneront à travailler en étroite collaboration avec les chargés de projets en développement et en construction.



ÇA POUSSE !

Parc éolien « Énergie du Partage 3 » : un chantier sans embûche



L'installation du parc éolien à Villers-le-Tourneur dans les Ardennes (08) se poursuit. L'ensemble des fondations a été réalisé avant Noël, la livraison des éoliennes est en cours et le montage se prépare.

Mise en service de deux parcs éoliens dans le Grand Ouest

Après le parc éolien du Bois Gautier à La Chapelle-Glain (44) en septembre 2020, nous venons de mettre en service début janvier deux nouvelles éoliennes du type Enercon E-92 sur les six constituant le parc éolien de Biterne Sud sur les communes de Broons et Yvignac-la-Tour (22).

Les travaux d'Enedis, par l'intermédiaire de l'entreprise SADER de Loudéac, se poursuivent et l'ensemble des éoliennes produiront pour le mois d'avril 2021.



Nouveau chantier à venir

Les travaux du parc éolien de Bourbriac débuteront en mai 2021 sur la commune de Bourbriac dans les Côtes d'Armor.

Après le parc éolien Guerharo situé sur les communes de Callac et La Chapelle-Neuve, ce nouveau chantier de 3 éoliennes de type Nordex N-117 représentera le deuxième parc que nous implantons dans le territoire de la Communauté d'Agglomération de Guingamp-Paimpol.

1, 2, 3, SOLEIL !

Début des travaux à Decize !

A Decize, dans la Nièvre (58), les travaux de battage des pieux ont démarré au mois de janvier.

Malgré des retards de livraison dûs au Covid, les premiers panneaux ont été livrés et installés en février pour une mise en service de notre première centrale photovoltaïque en juillet.

L'impatience est grande !



CRÉDITS

Éditeur : P&T Technologie SAS
Conception rédactionnelle : Lénaïg Candalh / Rédaction des articles : Équipe de P&T Technologie / Conception graphique / Mise en page : Michel Gillet / Impression : Imprimerie Blackscan - 4 rue de la Motte, 35770 Vern-sur-Seiche / Crédits photographiques : P&T Technologie, Vecteezy, Peggy Greb, US department of agriculture (Wikimedia Commons) / Contact : P&T Technologie SAS ☎ Val d'Orson, Rue du Pré Long, 35770 Vern-sur-Seiche 📞 02 99 36 77 40 🌐 www.pt-technologie.fr 🐦 twitter.com/PT_Technologie

Pour que cette lettre réponde au mieux à vos besoins, n'hésitez pas à laisser vos commentaires et suggestions à l'adresse suivante : candalh@pt-technologie.fr



JULIETTE JOLY- LE GOUIC

Lycée Notre-Dame-Du-Voeu, Hennebont, Morbihan (56)

Je m'appelle Juliette et le mardi 19 février nous avons été 7 élèves de Terminale à avoir visité l'entreprise P&T Technologie à Vern-sur-Seiche, près de Rennes.

En effet, nous participons au projet "Unternehmen Deutsch" du Goethe-Institut. Nous devons réaliser un spot publicitaire afin de présenter un produit ou un service innovant qui pourrait aider l'entreprise.

Le directeur Robert Conrad et Lénaïg Candalh nous ont chaleureusement accueillis et nous ont expliqué tous les enjeux et les défis auxquels fait face leur entreprise ainsi que son fonctionnement.

J'ai trouvé cette visite vraiment super intéressante, j'ai appris énormément de nouvelles choses et les personnes qui nous ont présenté ces projets étaient passionnées et en parlaient avec beaucoup de conviction. Cela m'a aussi permis de peut-être m'intéresser plus au domaine des énergies renouvelables pour un projet d'avenir.

Merci beaucoup à P&T Technologie de nous avoir accueillis et à Mme Oliviero de mener ce projet !



Focus sur ...

... LES TERRES RARES

Que sont les terres rares ?

Contrairement à ce que leur nom indique, les terres rares sont en fait aussi abondantes que d'autres métaux comme le nickel ou le cuivre. Entrées dans l'usage commun depuis les années 1970, elles sont aujourd'hui omniprésentes au sein des objets qui symbolisent le progrès technologique.

A quoi servent les terres rares ?

En raison de leurs multiples propriétés, ces métaux sont devenus aujourd'hui indispensables. On les retrouve dans les batteries de certains véhicules électriques et hybrides, dans les LED, les puces de smartphone, les écrans de toutes sortes et sont aussi utilisées pour l'imagerie médicale, l'énergie nucléaire, ...

Les terres rares et les énergies renouvelables

Les terres rares sont aussi présentes dans les aimants permanents pour réduire le volume et le poids de certains moteurs et générateurs électriques. Les génératrices d'éoliennes à aimants permanents sont toutefois très peu répandues dans l'éolien terrestre en France. D'après les données disponibles, 6,2 % des éoliennes raccordées au réseau électrique français au 31 décembre 2019 contient des aimants permanents.

A noter que les technologies solaires photovoltaïques actuellement commercialisées n'utilisent pas de terres rares.

Où trouve-t-on les terres rares ?

Les normes environnementales, les coûts de production élevés et les faibles concentrations en métaux rares de certains gisements ont conduit les pays industrialisés à abandonner progressivement cette production dans le passé.

La Chine assure aujourd'hui l'essentiel de la production mondiale même si elle ne détient que 30 à 40% des ressources. Les réserves mondiales sont importantes et bien réparties sur les 5 continents. La croissance de la demande a amorcé ces dernières années un renversement de la tendance et de nombreuses nouvelles mines s'ouvrent aux 4 coins de la planète.

Quelles sont les problématiques posées par l'utilisation des terres rares ?

L'extraction des terres rares présente comme toute extraction minière et procédé de transformation métallurgique des impacts environnementaux; des éléments toxiques, entrant dans les processus de transformation des minerais peuvent notamment se retrouver dans l'environnement.

Quelles solutions pour faire face au besoin croissant de terres rares ?

Aujourd'hui, l'intérêt stratégique de ces éléments et l'impact environnemental de leur extraction poussent les dirigeants et les industriels à repenser les modes d'approvisionnement de ces métaux.

La chimie peut répondre à ces enjeux en découvrant des matériaux de substitution ou en concevant des procédés de recyclage de ces métaux.

Nos sociétés produisent des montagnes de déchets technologiques contenant des terres rares. Leur recyclage peut se révéler une alternative à l'exploitation minière et un enjeu considérable sur le plan technologique.

ÇA S'EST PASSÉ

10ème Rencontres nationales Énergies et Territoires ruraux dans Le Méné (22)

En septembre dernier se sont déroulées les rencontres nationales TEPOS (Territoire à Energie Positive) sur la commune du Méné, dans les Côtes d'Armor.

Cet événement annuel a été accueilli par un territoire pionnier en matière de développement d'énergies renouvelables, auquel P&T Technologie a contribué par la mise en service du parc éolien du Placis Vert sur les hauteurs du Méné, en 2016. A ce titre, P&T y figurait en tant que mécène, mais aussi en y participant activement.

Durant trois jours de nombreux ateliers ont été organisés autour des problématiques du développement des énergies renouvelables et des économies d'énergie, rassemblant plus de 400 participants issus d'univers très variés : élus locaux, professionnels du secteur de l'énergie, acteurs du monde agricole, services de l'État ...

Ces rencontres ont montré entre autres la nécessité de l'implication de tous pour mener à bien la politique de transition énergétique.

Prochain rendez-vous à Millau en Aveyron !

Quoi de neuf, Monsieur Eole ?

Un point sur l'actualité de l'éolien & du photovoltaïque

La pastille verte

Selon l'ADEME, une box allumée en continu consomme autant qu'un réfrigérateur en une année. Sachant que chaque ménage dispose de quinze à cinquante équipements électroniques au sein de son domicile, leur mise en veille inutile représenterait un coût de 80 euros par an.

Alors, on débranche !

RÈGLEMENTATION



L'Affaire du Siècle : l'Etat reconnu responsable de manquements dans la lutte contre le réchauffement climatique

En mars 2019, plusieurs associations de défense de l'environnement, soutenues par une pétition de plus de deux millions de signataires, avaient porté plainte contre l'État français pour inaction face à l'urgence climatique.

C'est le début de l'« Affaire du siècle »

Par un jugement du 3 février dernier, le tribunal administratif de Paris reconnaît l'existence d'un préjudice écologique lié au changement climatique.

Il juge que la carence partielle de l'Etat français à respecter les objectifs qu'il s'est fixés en matière de réduction des émissions de gaz à effet de serre engage sa responsabilité.

Une condamnation à verser 1 euro à chaque Association pour préjudice écologique enclenche la démarche.

D'éventuelles injonctions à en faire davantage sont attendues dans deux mois.

Visite de lycéens germanophones à l'agence de Rennes

Le 19 février dernier, un groupe d'élèves de terminale participant au projet "Unternehmen Deutsch" organisé par le Goethe Institut est venu interroger des membres de l'équipe de P&T Technologie. 10 écoles en France participent à ce projet qui allie orientation professionnelle et concours d'idées en construisant une passerelle vers le monde du travail.

C'est avant tout le contexte franco-allemand de P&T Technologie qui les a intéressés. Les échanges ont été riches et se sont orientés autour des métiers exercés par l'entreprise. La finalité de ce projet sera la proposition d'un service répondant à une problématique de l'entreprise. Sous la forme d'un spot publicitaire, ils mettront leur service en lumière. Les meilleures vidéos seront ensuite sélectionnées par un jury.

Nous sommes impatients de vivre la suite de cette aventure à leurs côtés !

À SUIVRE

Cette année, nous allons fêter nos 20 ans !

A 20 ans, on est tourné vers l'avenir. On bâtit son futur, on fait des projets et des rencontres.

Alors, nous aussi, nous avons une multitude de projets, et surtout nous sommes fiers de ces 20 belles années, et déterminés à relever tous les challenges à venir pour les 20 prochaines !



L'AFFAIRE DU SIÈCLE

