



2024 EST LÀ!

- Les équipes de TransPod sont déjà plongées dans une nouvelle année qui s'annonce incroyable.
 - Rétrospective des événements que nous avons vécus jusqu'à présent et qui n'auraient pas pu arriver sans votre soutien indéfectible.
-
-



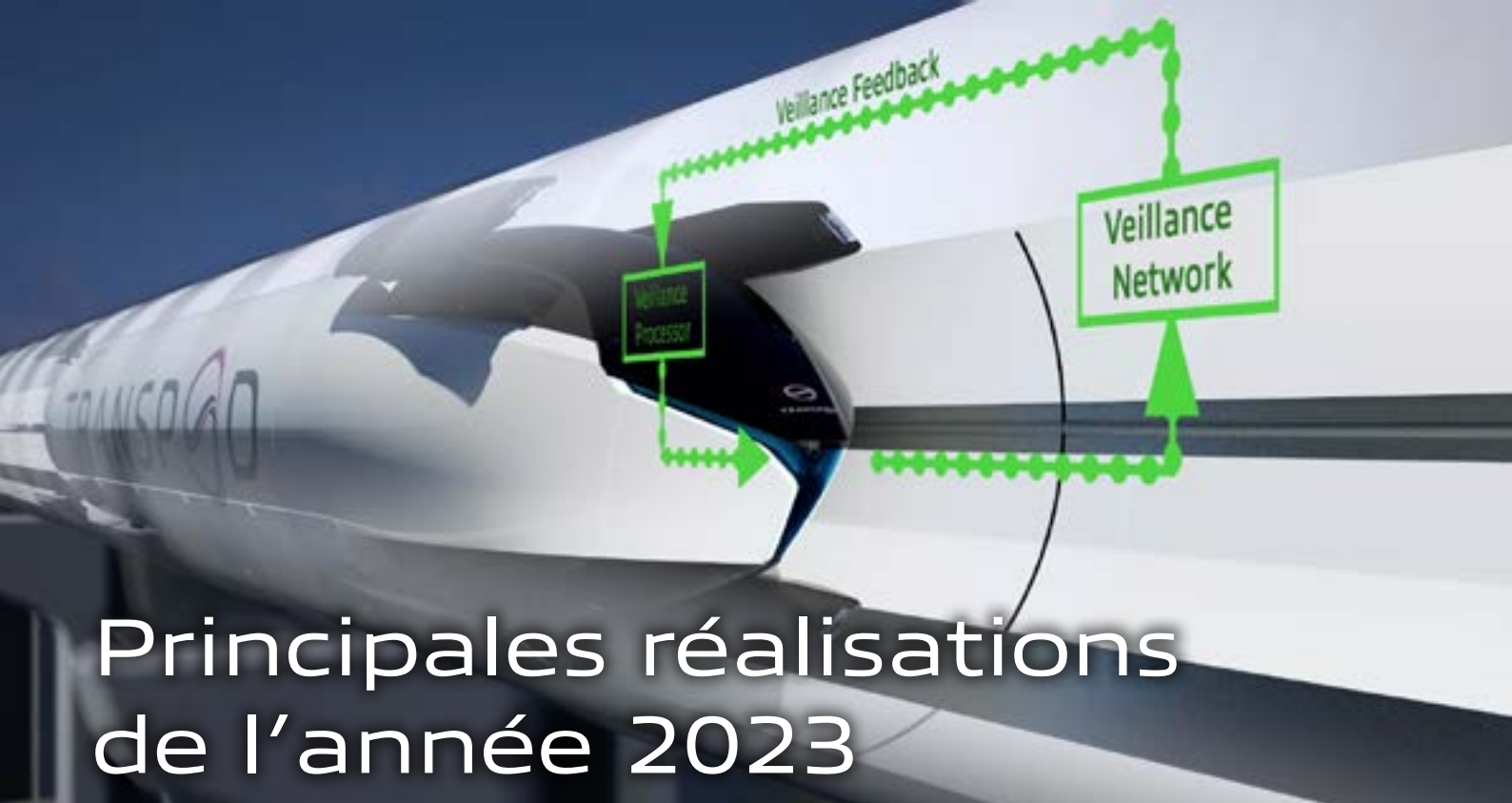
Principales réalisations de l'année 2023

➤ Développements technologiques : D'importants progrès ont été accomplis au sein de notre laboratoire cette année.

Notre prototype de véhicule à l'échelle 1/3 et pesant une tonne, a bénéficié de mises à niveau significatives concernant sa puissance et de ses contrôleurs embarqués. La technologie JetGlide™ que nous avons développée permet un contrôle fin et fluide du véhicule qui sera essentiel pour garantir la sécurité et le confort des passagers dans le futur [FluxJet](#) à taille réelle.

Notre système «Quantum Power» a établi un nouveau record de transfert d'énergie à haute vitesse. Grâce à l'utilisation d'un plasma, le véhicule TransPod est alimenté en énergie sans aucun contact, et peut ainsi se déplacer plus rapidement que n'importe quel train à grande vitesse. Nous avons réussi à établir une transmission de puissance vers un prototype grâce à un arc de plasma de 3000 volts. Nous avons testé cette technologie avec succès sous une faible pression, telle que celle présente en haute altitude (environ 500 Pa, soit moins de 1% de la pression atmosphérique au niveau de la mer). Cette percée technologique est le fruit de nos avancées en physique, matériaux innovants, robotique, électronique de puissance et systèmes de contrôle. C'est un élément clé de notre vision du transport à ultra-haute vitesse.





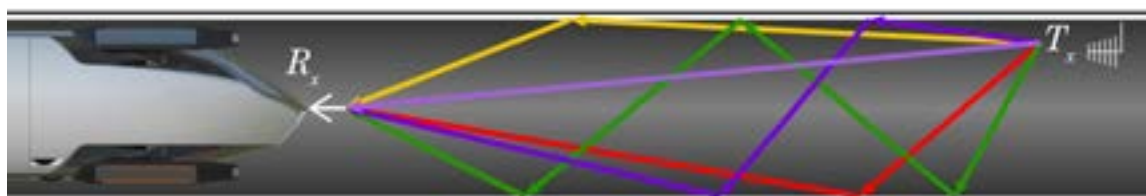
Principales réalisations de l'année 2023



Nous avons réalisé d'importantes avancées dans les technologies de communication qui seront utilisées au sein du système TransPod.

Elles nous permettent d'améliorer la manière dont les informations sont partagées entre les véhicules et l'infrastructure pendant le voyage. Cette technique "Orthogonal Time Frequency and Space" (OTFS) contribuera à garantir une expérience plus fluide et plus sûre pour les passagers à bord. Ces progrès ont

été présentés lors de la Conférence Mondiale sur les Communications de l'IEEE en décembre 2023 et seront publiés sous forme de documents de recherche dans les prochaines semaines !



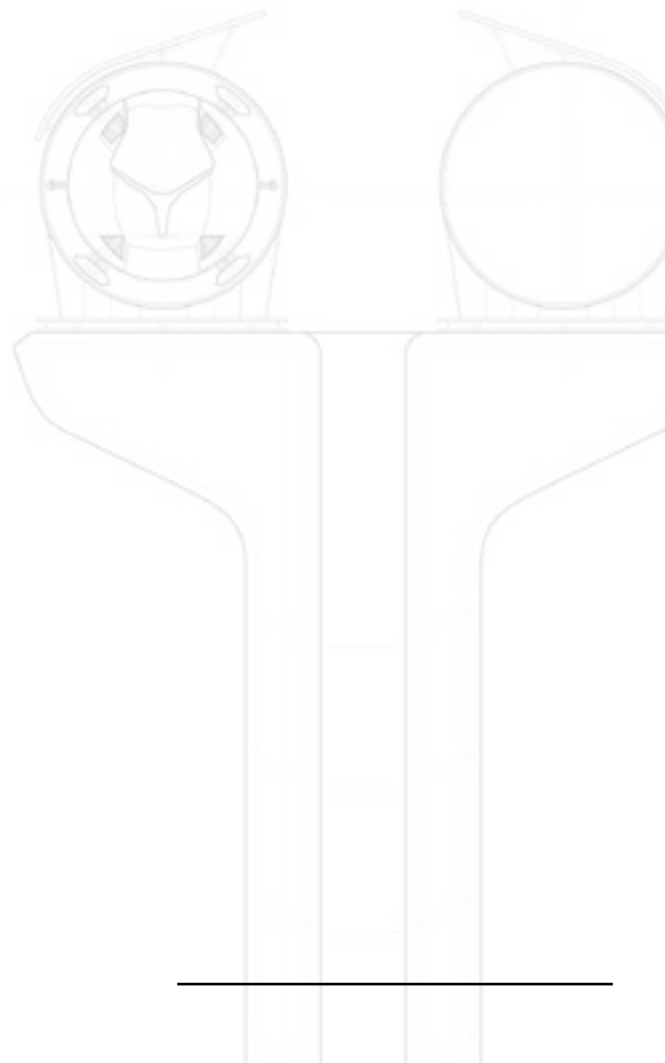


Partenariats clés en Alberta



TransPod est fier de bénéficier du soutien de la Ville d'Edmonton, de Building Trades of Alberta (BTA) et de Clean Communities Corporation (CCC) en 2023.

Avec la [Ville d'Edmonton](#), nous avons réaffirmé notre engagement à travailler ensemble sur la piste d'essai TransPod qui sera située entre la ville et l'aéroport d'Edmonton. La signature d'un protocole d'accord (MoU) posant les bases d'un partenariat entre TransPod, la ville et l'Aéroport International d'Edmonton. Il vise à promouvoir le développement du système TransPod en Alberta, en mettant l'accent sur certains aspects clés tels que la finalisation du tracé du système dans la région d'Edmonton, le développement de l'aéroport international d'Edmonton en tant que hub de fret pour TransPod, la localisation des stations et l'assurance du soutien à notre système de transport innovant.





➤ Chacun de ces accords nous rapproche un peu plus de la concrétisation de notre premier système commercial.

Avec [BTA](#), nous avons convenu de collaborer sur les tests d'infrastructure et sur la formation de la main-d'œuvre locale, afin qu'elle soit prête à concrétiser notre ambitieux projet de construction. La collaboration inclut le développement de la piste d'essai et promet des opportunités d'emploi significatives en Alberta.

Le protocole d'accord (MoU) conclu entre TransPod et [CCC](#), une entreprise éco-technologique dirigée par les communautés autochtones basées à Calgary, marque une étape importante vers un avenir durable. En combinant la technologie de transport haute vitesse et économe en énergie de TransPod avec l'expertise de la CCC en matière d'intégration environnementale, nous pouvons révolutionner le transport en profondeur.



Association industrielle

- Nous sommes ravis d'annoncer que TransPod s'est associé à d'autres acteurs de l'industrie tels que Hardt (Pays-Bas), Nevomo (Pologne), Hyperloop Transportation Technologies (États-Unis), Swisspod Technologies (Suisse) et Zeleros (Espagne), pour créer [l'Hyperloop Association](#).

L'objectif de cette association est d'unir nos forces pour promouvoir le transport durable auprès des gouvernements et des industries. L'Association Hyperloop aidera à relever de nombreux défis tels que la définition du cadre réglementaire et la recherche de financement tout en tirant parti des opportunités commerciales. Elle vise à capitaliser l'expérience des différents partenaires et les progrès accomplis, à collaborer avec des projets ferroviaires européens et à s'engager activement dans des partenariats industriels. Cette collaboration mondiale avec les institutions favorise l'innovation pour construire un écosystème de transport durable.

Cadre réglementaire : TransPod a dirigé le processus d'élaboration des normes de L'union Européenne (UE) et définit l'architecture de référence du transport sous vide à plus de 1000 km/h. Nous avons mené un groupe de travail avec le European Committee for Standardization (CEN) de l'UE pour rédiger une nouvelle norme définissant la réglementation, les règles de sécurité et de certification. Cette norme a été proposée fin 2023 et devrait être publiée par l'UE en 2024, comme l'une des deux premières normes au monde définissant le transport sous vide tel que le système TransPod.



Principaux axes de développement pour 2024 :

➤ Piste d'essai en France

Restez à l'écoute des prochaines annonces sur le développement et l'installation de la piste d'essai près de Limoges, en France, ainsi que sur nos progrès technologiques. Cet objectif marque une étape cruciale avant de passer à notre premier système échelle réelle en Alberta, avec pour ambition de commencer les travaux sur ce projet en 2024.



➤ Infrastructure de test d'Edmonton

En parallèle avec la piste d'essai en France, nous construirons en Alberta, une courte section de la voie de guidage destinée uniquement aux tests d'infrastructure. Ce banc d'essai nous permettra d'optimiser la structure puis de valider la version définitive, avant de lancer notre piste d'essai complète en Alberta.

➤ Développement commercial global

En parallèle de nos avancées en Alberta, nous sommes en discussions avancées avec diverses administrations publiques et privées pour amener TransPod dans d'autres régions du Monde. Nous continuons à étendre nos équipes et nos implantations pour répondre aux exigences de l'avenir.



Pour une année 2024 exceptionnelle !

- Nous vous remercions pour votre soutien continu, et nous vous invitons à nous rejoindre dans cette aventure excitante pour un avenir plus durable et équitable. Alors que nous ouvrons la voie au transport du futur, vos pensées et votre enthousiasme nous propulsent vers l'avant.

Bonne Année et Bonne Santé!

[L'équipe TransPod](#)
