

Communiqué de presse

Terralpha inaugure sa première route de transport de données Ultra Haut Débit pour relier Valenciennes – Lille Paris – Toulouse.

Terralpha, filiale de SNCF Réseau, ouvre ses premiers services de transport de données Ultra Haut Débit en reliant l'hexagone du nord au sud. Ces liaisons s'appuient sur une infrastructure de fibre optique passive en pleine propriété le long des voies ferrées.

Créée en mai 2021, Terralpha inaugure aujourd'hui sa première route de transport de données ultra Haut Débit et déploie ses équipements dans les principaux data centers situés le long de cette route, à savoir CIV Lille et Valenciennes, Equinix PA3 PA4 et Telehouse TH2 à Paris, et Fullsave à Toulouse. Afin d'éviter les interruptions de trafic, chaque data center est raccordé en double adduction de fibres.

Les équipements photoniques installés, de dernière génération, sont capables d'agréger 40 canaux de communication allant chacun jusqu'à 400 Gigabit/seconde sur une seule paire de fibre optique, soit 16 Térabit/seconde au total. Ce parti pris technique permet de raccorder un grand nombre de clients, et ce via les principaux protocoles standards du marché tels que l'Ethernet 10, 40, 100 Gigabit ou encore le Fiberchannel 8, 16 Gigabit (protocole permettant la réplication des données de stockage entre datacenter).

Consciente des besoins requis par le numérique régional de demain, Terralpha a souhaité optimiser l'architecture de son réseau afin de favoriser la réduction des temps de latence. Cette optimisation permet de mesurer un temps de latence inférieur à 8 ms (Round Trip Time) entre Paris et Toulouse, et inférieur à 11 ms entre Lille et Toulouse.

L'ensemble de ces liens est supervisé par les deux centres de contrôle du réseau télécom (Network Operation Center) de SNCF Réseau à Lille et Saint-Denis.

Une sécurisation assurée sur tout le territoire national

En plus d'une sécurisation physique des emprises par le service de sécurité interne du Groupe SNCF (Sûreté Générale) et d'une supervision en temps réel de la performance des fibres par réflectométrie, la maintenance est assurée sur l'ensemble du territoire.



À propos:

Créée en mai 2021, Terralpha, filiale de SNCF Réseau, propose des services de transport de données à Ultra Haut Débit. Sa raison d'être « Le Ultra Haut Débit aux portes des territoires » s'appuie sur une ambition de déployer des points de présence à Ultra Haut Débit et de haute fiabilité dans tout l'hexagone. Le choix d'architecture et des équipements de transmission, d'origine européenne, permet de réaliser des liens entre les villes à des débits de 100 Gb/s à 600 Gb/s avec une très faible latence. La mission de Terralpha est de garantir un acheminement de confiance du trafic de données au travers d'une infrastructure

active et passive en pleine propriété. En complément et afin de faciliter le développement des centres de données régionaux, Terralpha propose une offre de solutions d'hébergement dites « Dalles Numériques » pour accueillir les équipements nécessaires au stockage et au traitement local des informations. Chacune de ces « Dalles Numériques » dispose d'une double adduction de câbles vers le réseau Terralpha, et de même vers la limite du domaine public pour satisfaire aux exigences stratégiques des centres de données.

Contact presse:

Sarah CONAN
contact@terralpha.fr

