

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

## **Arteria, opérateur télécom filiale de RTE, choisit Nokia pour déployer son réseau optique « Air Force WAN » sur le réseau de transport d'électricité à haute tension**

- Déploiement d'un réseau optique DWDM ultra performant de dernière génération sur des routes uniques en France, prêt à supporter les services 800G
- Ouverture d'une offre de services « Arteria Waves » dès octobre 2023
- Réseau souverain, robuste et sécurisé le long du réseau d'infrastructure optique RTE

28 septembre 2023

Paris, France – Arteria (filiale télécom de RTE) sélectionne Nokia pour développer son réseau optique longue distance. Arteria va installer les équipements de réseaux optiques de Nokia le long des infrastructures du Réseau de Transport d'Electricité qui comptent 25 000 km de fibre optique et près de 3 000 postes électriques.

Le nouveau réseau offrira aux opérateurs télécoms de gros, entreprises privées et marchés publics, une alternative aux réseaux terrestres longue distance, en proposant des routes inédites, essentiellement aériennes, pour la transmission de services de données à très haut débit (de 10G à 400G) avec une très faible latence. Le réseau de fibre optique, éclairé par Arteria, aujourd'hui dédié uniquement à l'usage professionnel de RTE en tant que réseau de transport d'électricité, représente une infrastructure fiable, sécurisée et souveraine.

Dans le cadre de ce contrat, Arteria déploiera les solutions de réseaux optiques de Nokia, notamment la technologie de transport WDM ROADM (Reconfigurable Optical Add-Drop Multiplexer), avec des plateformes de commutation optiques P-OTN (Optical Transport Network), alimentées par des optiques cohérentes à haut débit PSE (Photonic Service Engine). Cette solution performante, évolutive et facile à installer va permettre une activation simple et rapide des services d'Arteria. En outre, elle permet de sécuriser nativement, au niveau de la couche optique, le routage des services et offre des options de chiffrement à sécurité quantique.

Dès 2023, ce sont près de 90 sites techniques sécurisés qui hébergeront les équipements Nokia afin de permettre à Arteria de réaliser sa première grande boucle nationale. Ce déploiement innovant de réseau optique, sera réalisé en plusieurs phases, d'abord en reliant les grands datacenters nationaux puis régionaux.

**Gilles Calligaro, président d'Arteria, a indiqué :** « Arteria est fier de nouer un partenariat aussi stratégique avec Nokia. Nous avons eu la démonstration qu'un fleuron industriel européen est capable de proposer une couche photonique de pointe combinée à des transpondeurs innovants. Ils nous permettront d'ouvrir le réseau français le plus performant, réunissant

souveraineté, faible latence, robustesse et fiabilité, et ultra haut débit. Je suis persuadé que cette alliance sera à la fois un avantage concurrentiel et un différenciant fort pour nos clients. »

**Matthieu Bourguignon, vice-président Europe pour l'activité Entreprises chez Nokia, a ajouté :** “ Nous sommes ravis de collaborer avec Arteria dans le cadre de ce projet ambitieux. Nokia est un leader mondial dans le développement des solutions de réseaux optiques et nos solutions de pointe vont permettre à Arteria d'offrir aux opérateurs télécoms de gros, entreprises privées et marchés publics une nouvelle alternative aux réseaux longue distance terrestres en s'appuyant sur le réseau de transport électrique haute tension présent sur tout le territoire.”

### **À propos d'Arteria**

Arteria, opérateur télécom filiale de RTE, commercialise des services issus des infrastructures du réseau de transport d'électricité. Avec plus de 25000 km de fibre optique, près de 3 000 postes électriques et plus de 70 000 pylônes éligibles, Arteria propose à ses clients :

- Des liaisons ultra haut débit jusqu'à 400G « Arteria Waves » répondant aux besoins croissants d'échange de données
- Des liaisons de fibres optiques noires (FON) et prestations de raccordement
- Des points hauts (PH) accueillant des antennes télécom (TowerCo)
- Des sites d'hébergement destinés à des usages IT (Edge Datacenters) ou opérateurs télécom (baie outdoor, shelter...)

Notre infrastructure unique nous confère une souveraineté et une diversité inégalées, ce dans des environnements hautement sécurisés.

**Retrouvez la carte de notre réseau et des informations additionnelles sur notre site :** [arteria.fr](http://arteria.fr)

**Contact :** Arnaud Padeloup / Directeur BU Activé / [arnaud.padeloup@arteria.fr](mailto:arnaud.padeloup@arteria.fr) / 0640785826

### **À propos de Nokia**

Chez Nokia, nous créons des technologies qui aident le monde à fonctionner en synergie.

En tant que leader de l'innovation technologique B2B, nous sommes les pionniers des réseaux qui détectent, pensent et agissent grâce à notre expertise dans les réseaux mobiles, fixes et cloud. Nous créons également de la valeur grâce à la propriété intellectuelle et à la recherche à long terme, menée par les Nokia Bell Labs, maintes fois primés.

Les fournisseurs de services, les entreprises et les partenaires du monde entier font confiance à Nokia pour fournir aujourd'hui des réseaux sécurisés, fiables et durables - et collaborent avec nous pour créer les services et applications numériques du futur.

**Ressources et informations additionnelles - Website:** [Nokia Optical Network solutions](https://www.nokia.com/optical-network-solutions)

**Contact presse Nokia France :** Soizick Lamandé d'Aloia [soizick.lamande@nokia.com](mailto:soizick.lamande@nokia.com)