

## Déplacement de Cédric O au Havre

# Le port, laboratoire de la 5G, de l'expérimentation au déploiement commercial

En déplacement au Havre, Cédric O, Secrétaire d'Etat chargé de la Transition numérique et des Communications électroniques, a souhaité faire le point sur les projets de développement autour des nouvelles technologies. Déclaré voici deux ans « Territoire d'innovation », Le Havre qui fait figure de pionnier se situe aujourd'hui sur ce point de bascule entre expérimentation et déploiement commercial.



- ➔ Dès 2018, dans le cadre du projet Smart Port City, le collectif « 5G Lab » a été constitué autour du port et de la communauté urbaine, avec trois industriels que sont Nokia, Siemens et EDF. L'objectif des cinq partenaires est d'identifier des cas d'usage qui pourront, après expérimentation, être développés le long des ports de l'axe Seine. En présence d'Edouard Philippe, maire du Havre et Président de la Communauté urbaine Le Havre Seine Métropole, Cédric O a eu l'occasion d'échanger avec les partenaires et d'analyser l'avancement des cas d'usages identifiés. L'enjeu est de taille : il s'agit, face à la concurrence, de contribuer à l'attractivité de la place portuaire mais également de tout l'axe Seine.

**Parmi les premiers cas d'usage identifiés**, citons l'optimisation des opérations d'entretien des plans d'eau portuaires : la mise en place de la 5G permettrait notamment d'améliorer et de sécuriser les campagnes quotidiennes de dragage des chenaux et bassins.

- ➔ Une étape importante a, en outre, été franchie dans l'expérimentation de la 5G sur le territoire urbain et portuaire. Stéphane Richard, président directeur général d'Orange, a en effet annoncé le **déploiement de la 5G** qui permettra de booster les projets en cours d'expérimentation. Un message qui conforte le port et ses partenaires dans leur démarche pionnière pour la digitalisation du territoire.

---

« Le programme Smart Port City, c'est une ambition commune de faire du Havre un territoire portuaire qui fasse référence pour sa capacité à innover. Ce travail partenarial remarquable autour de la 5G permet de doter le port du Havre d'un socle technologique propice à l'invention de nouveaux usages qui pourront ensuite être dupliqués ailleurs dans le monde. » explique **Edouard Philippe, maire du Havre et président de la Communauté Urbaine Le Havre Seine Métropole.**

---

---

Pour **Baptiste Maurand, directeur général HAROPA – Port du Havre**, « La 5G offre des perspectives intéressantes pour renforcer la compétitivité portuaire. Elle peut par exemple nous aider à améliorer la communication terre/mer. Disposer d'un plan d'eau connecté c'est nous permettre d'optimiser certaines opérations portuaires indispensables à la sécurité de la navigation dans le port ; c'est aussi récolter une multitude de données (météo, état des fonds marins, etc.) pour gagner en précision et en efficacité. Les premiers bénéficiaires seront nos clients, parmi lesquels les 6 000 navires qui font chaque année escale dans notre port ».

---

---

« Nokia est très fier d'accompagner le territoire urbain et portuaire du Havre dans sa démarche innovante de digitalisation en contribuant notamment au 5G lab. Nous allons y tester différents cas d'usage industriels qui vont permettre de démontrer l'apport d'une couverture 5G dédiée dans un environnement portuaire. Grâce au découpage du réseau en tranche « network slicing » qu'offre la 5G, nous pourrons allouer le débit, la latence et le niveau de sécurité nécessaires à chaque usage et contribuer ainsi à accroître l'attractivité du port du Havre. » indique **Matthieu Bourguignon, Vice President Europe, Nokia Enterprise.**

---

---

Selon **Antoine GARIBAL, Directeur de la Stratégie de Siemens France**, « Au sein du collectif 5G Lab en partenariat étroit avec HAROPA - Port du Havre, Siemens apporte sa connaissance fine des processus industriels et de la transformation numérique ainsi qu'une méthodologie éprouvée pour identifier les nouveaux usages de la 5G pour le port du Havre et toute sa zone industrielle. L'expérimentation menée avec nos partenaires, a déjà permis l'identification de nouveaux usages qui démontrent que la fiabilité et la flexibilité de la 5G en font une solution de transfert de données particulièrement adaptée à l'Industrie du Futur et pour les ports de l'axe Seine. Cette démarche de co-construction, ambitieuse et exigeante, est la solution pour répondre aux besoins des industriels pour plus de résilience, de compétitivité et de durabilité. »

---

---

« Le 5G LAB va nous permettre de tester sur le terrain au Havre les capacités techniques de la 5G pour piloter les réseaux électriques. La faible latence de la 5G est une vraie avancée en matière de pilotage notamment des micro grids. Par ailleurs, l'étude des cas d'usage sur la zone industrielle portuaire, présente également un intérêt pour EDF en tant qu'industriel. Les premières pistes de cas d'usage en matière de sécurité SI, d'industrie 4.0, de drones ou bien de sécurité industrielle présentent un intérêt pour le Groupe en tant que client potentiel de ces avancées technologiques. » **explique Alban Verbecke, Directeur Action Régionale Normandie EDF.**

---

---

#### **A propos de HAROPA - Port du Havre**

Bénéficiant d'une situation exceptionnelle sur la façade maritime ouest de l'Europe, HAROPA - Port du Havre, 1<sup>er</sup> port français pour le commerce extérieur et 5<sup>e</sup> port nord-européen pour le trafic conteneurs, accueille chaque année près de 6 000 navires parmi lesquels les plus grands porte-conteneurs du monde. Accessible 24h/7j, il traite plus de 70 millions de tonnes de marchandises chaque année et assure près de 40% des importations françaises de pétrole brut.

Membre de HAROPA, 1<sup>er</sup> système portuaire français, aux côtés des ports de Rouen et Paris, Le Havre constitue une ouverture maritime rapide sur les continents pour tous les armements mondiaux avec près de 600 ports touchés. Comptant parmi les plus grands ensembles portuaires européens, HAROPA dispose de près de 500 hectares de foncier disponible ou aménageable le long de l'axe Seine. Il accompagne ses clients dans la mise en place et la gestion de systèmes logistiques compétitifs et durables pour desservir le 1<sup>er</sup> bassin de consommation européen fort de 25 millions d'habitants.

[www.haropaports.com](http://www.haropaports.com)

---

#### **À propos de Nokia**

Nous créons les technologies qui aident le monde à fonctionner en synergie. En tant que partenaire de confiance pour les réseaux critiques, nous sommes engagés dans l'innovation et le leadership technologique pour les réseaux mobiles, fixes et dans le cloud.

Nous créons de la valeur grâce à la propriété intellectuelle et à la recherche à long terme, menée par les Nokia Bell Labs maintes fois primés.

En respectant les normes d'intégrité et de sécurité les plus strictes, nous contribuons à créer les capacités nécessaires à un monde plus productif, durable et inclusif.

---

#### **A propos de Siemens**

Siemens France Holding est une filiale de Siemens AG, groupe technologique de dimension mondiale. Depuis 170 ans en France, le nom de Siemens est synonyme de performance technique, d'innovation, de qualité et de fiabilité. Siemens opère dans les domaines des infrastructures intelligentes pour les bâtiments, la production d'énergie décentralisée, l'automatisation et de la digitalisation dans l'industrie manufacturière et l'industrie des procédés. Siemens œuvre à la convergence du monde numérique et du monde réel au profit de ses clients et de la société dans son ensemble. Par ailleurs, Siemens Mobility, est un fournisseur majeur de solutions de mobilité intelligente pour le transport de passagers et de marchandises. Avec sa filiale cotée en bourse Siemens Healthineers AG, dans laquelle le groupe détient une participation majoritaire, l'entreprise est également un fournisseur de premier plan de solutions et de services destinés au secteur de la santé. En outre, Siemens détient une participation minoritaire dans Siemens Energy, acteur majeur dans le transport, la distribution et la production d'énergie qui a été introduit en bourse le 28 septembre 2020.

Avec 6 000 collaborateurs, 6 sites industriels et 15 sites de R&D et d'ingénierie, et plus de 40 agences locales, Siemens France s'engage activement dans les filières stratégiques pour l'industrie française. Au 30 septembre 2020, date de clôture du dernier exercice, Siemens France a enregistré, au titre de ses activités poursuivies, un chiffre d'affaires de 1,8 milliard d'euros. Pour de plus amples informations, retrouvez-nous sur Internet à l'adresse : [www.siemens.fr](http://www.siemens.fr).

---

#### **A propos d'EDF**

Acteur majeur de la transition énergétique, le groupe EDF est un énergéticien intégré, présent sur l'ensemble des métiers : la production, le transport, la distribution, le négoce, la vente d'énergie et les services énergétiques. Leader des énergies bas carbone dans le monde, le Groupe a développé un mix de production diversifié basé sur l'énergie nucléaire, l'hydraulique, les énergies nouvelles renouvelables et le thermique. Le Groupe participe à la fourniture d'énergie et de services à environ 37,9 millions de clients<sup>(1)</sup>, dont 28,1 millions en France. Il a réalisé en 2020 un chiffre d'affaires consolidé de 69,0 milliards d'euros. EDF est une entreprise cotée à la Bourse de Paris.

(1) Les clients sont décomptés depuis 2018 par site de livraison ; un client peut avoir deux points de livraison : un pour l'électricité et un autre pour le gaz

---

#### **Contacts presse :**

**Le Havre Seine Métropole :** Thomas RENARD - 06 79 03 61 45 - [thomas.renard@lehavre.fr](mailto:thomas.renard@lehavre.fr)  
**HAROPA – Port du Havre :** Marie-Lucile ROQUES – 06 63 35 20 71 – [marie-lucile.roques@haropaports.com](mailto:marie-lucile.roques@haropaports.com)  
**Nokia :** Soizick Lamandé d'Aloia – 06 07 39 65 12 – [soizick.lamande@nokia.com](mailto:soizick.lamande@nokia.com)  
**Siemens :** Barbara Ranavolo – 06 08 83 83 88 – [barbara.ranavolo@siemens.com](mailto:barbara.ranavolo@siemens.com)