

A Groix, le 3 mai 2022

## **Enedis et Orange mutualisent leurs forces pour déployer la fibre optique sur l'île de Groix**

**Enedis et Orange mutualisent leurs forces afin de moderniser et améliorer la qualité de la connectivité sur l'île de Groix en Bretagne en apportant la fibre optique et les dernières technologies en matière de réseau électrique.**

Débutés mi-février, les travaux de renouvellement d'un ancien câble sous-marin qui alimentait l'île de Groix en électricité depuis près de quarante ans se poursuivent sous la direction d'Enedis en partenariat avec Orange. La filiale d'Orange spécialisée dans le déploiement de câbles sous-marin, Orange Marine, a assuré le chantier de préparation de fonds marins et la pose du câble en mer. Enedis et Orange assurent les opérations de branchement technique sur les stations d'atterrissement des deux côtés de ce câble de 7,5 km de long.

Cette dernière phase des travaux s'achève actuellement. L'atterrissement du câble est prévu le 5 mai à Groix et le 7 mai à Ploemeur. La mise en service est prévue d'ici fin mai, date à laquelle les habitants de l'île de Groix continueront de bénéficier d'une électricité de qualité et basculeront sur la technologie FTTH (Fiber To The Home) pour accéder à la fibre.

### **Mutualiser les forces en faveur de la transition énergétique et numérique en Bretagne**

Dans un objectif de mutualisation des investissements et travaux, Enedis et Orange unissent leurs moyens par le biais d'une convention. Cette opération de renouvellement représente un coût de 4 millions et demi d'euros d'investissement, dont 87,5% sont financés par Enedis et 12,5 % par Orange.

L'opération consiste à déployer un câble sous-marin de 7,5 km entre l'île de Groix et le continent au niveau de Ploemeur. Ce câble a été conçu d'un seul tenant et sans jonction. Le Conseil Départemental du Morbihan avait profité de cette opportunité pour demander d'y associer le passage de la fibre optique afin d'équiper l'île de Groix de la fibre FTTH. Ainsi, résolument tournée vers l'avenir, Enedis s'est associée à Orange afin de permettre aux îles d'accélérer leur transition écologique, énergétique et numérique.

#### **Chiffres clés du projet**

- 4 millions et demi d'euros investis
- Câble seul : 1 million et demi d'euros
- 7500 m de câble
- 220 tonnes de câble
- 28 kg au mètre linéaire de câble
- 3 150 logements concernés
- 1973 : date de pose du câble remplacé

## Des travaux en plusieurs phases, sur terre et en mer



### La fabrication du câble

Le câble hybride a été fabriqué en France puis assemblé en Allemagne par le groupe PRYSMIAN/SILEC. La particularité de ce câble est de contenir 3 câbles en cuivre pour la distribution du courant (Enedis) et 48 fibres optiques. Pesant 220 tonnes et mesurant 7,5 kilomètres d'un seul tenant, 10 mois ont été nécessaires pour sa fabrication.



### Les opérations de forage

Afin de préparer l'arrivée du câble, Enedis réalisait depuis mi-février un forage dirigé à Groix de 400 m de long débouchant en mer. Cette opération a été menée par une foreuse et assistée par des plongeurs. Sur les 8 semaines de travaux, 15 jours ont été consacrés exclusivement au forage. Une seconde opération de forage a été réalisée mi-mars sur la commune de Ploemeur (Lomener) afin de préparer les opérations « d'atterrissage », c'est-à-dire de raccordement du câble électrique au continent.



### L'acheminement et la pose

Afin de préparer le chantier final, un des navires câbliers d'Orange Marine, le Pierre de Fermat, a acheminé le câble d'Allemagne vers Lorient fin avril. La dernière phase des travaux consiste désormais en la pose du câble sous-marin, une opération qui se déroule essentiellement en mer et consiste à positionner le câble aux endroits prédéfinis avant de le poser sur le fond et le faire atterrir côté Ploemeur et côté Groix. Ce câble sera relié aux neuf armoires de connexion implantées dans différents secteurs de l'île. Chaque armoire pouvant desservir 350 logements.



### Un chantier d'envergure pour préparer l'arrivée de la fibre

En attendant l'arrivée du câble sous-marin, Orange réalise depuis 2019 de nombreux travaux sur l'île. Au total, c'est près de 60km de fibre, 9 armoires de rues et 13km de tranchées qui sont nécessaires pour apporter la fibre aux habitants. Si aujourd'hui plus de 700 logements bénéficient de la fibre, les travaux se poursuivent pour alimenter le reste des logements.

## Un chantier respectueux de l'environnement

Conformément à son engagement pour atteindre la neutralité carbone en 2050, Enedis réduit au maximum son impact sur l'environnement lors de ses interventions. Sur Groix, le câble arrivera par un forage du haut de la falaise et ressortira en mer. Afin d'éviter un

herbier de zostères, espèces protégées qui se développent uniquement sur les fonds sableux, 200m supplémentaires de forage ont été réalisés. Ces travaux ont nécessité un coût supplémentaire d'environ 500 000 euros. A la sortie en mer du forage, un système naturel (rideau à bulles) est mis en œuvre par des plongeurs afin de contrôler la mise en suspension des résidus sédimentaires.

### **Enedis et Orange, des acteurs engagés sur les territoires**

Pour faciliter le déploiement de la fibre optique en France, Enedis accompagne les territoires dans le déploiement du Très Haut Débit (THD) en mettant les infrastructures électriques à la disposition des opérateurs télécoms et des collectivités. Chaque année, Enedis investit 4 milliards d'euros pour entretenir et moderniser le réseau de distribution d'électricité au service de 37 millions de clients, partout en France.

De son côté, Orange a lancé depuis plus de 10 ans un plan de déploiement massif de la fibre en France. Aujourd'hui, plus de 30 millions de logements sont éligibles à la fibre d'Orange, faisant ainsi de la France le pays le plus fibré d'Europe. La contribution d'Orange à ce chantier industriel d'ampleur inédite est déterminante, avec plus de 18 millions de logements rendus éligibles en France par Orange.

---

#### **A propos d'Enedis**

Enedis est une entreprise de service public, gestionnaire du réseau de distribution d'électricité qui emploie 38 000 personnes. Au service de 37 millions de clients, elle développe, exploite, modernise 1,4 million de kilomètres de réseau électrique basse et moyenne tension (230 et 20 000 volts) et gère les données associées.

Enedis réalise les raccordements des clients, le dépannage 24h/24, 7J/7, le relevé des compteurs et toutes les interventions techniques. Intervenant pour le compte des collectivités locales, propriétaires des réseaux, elle est indépendante des fournisseurs d'énergie qui sont chargés de la vente et de la gestion du contrat de fourniture d'électricité.

#### **Contact presse :**

Rozenn Yvon : [rozenn-externe.yvon@enedis.fr](mailto:rozenn-externe.yvon@enedis.fr); 06 61 91 71 14

Audrey Boissonnot : [audrey.boissonnot@enedis.fr](mailto:audrey.boissonnot@enedis.fr); 06 40 15 71 90

#### **A propos d'Orange**

Orange est l'un des principaux opérateurs de télécommunication dans le monde, avec un chiffre d'affaires de 42,5 milliards d'euros en 2021 et 140 000 salariés au 31 décembre 2021, dont 78 000 en France. Le Groupe servait 271 millions de clients au 31 décembre 2021, dont 224 millions de clients mobile et 23 millions de clients haut débit fixe. Le Groupe est présent dans 26 pays. Orange est également l'un des leaders mondiaux des services de télécommunication aux entreprises multinationales sous la marque Orange Business Services. En décembre 2019, le Groupe a présenté son nouveau plan stratégique

« Engage 2025 » qui, guidé par l'exemplarité sociale et environnementale, a pour but de réinventer son métier d'opérateur. Tout en accélérant sur les territoires et domaines porteurs de croissance et en plaçant la data et l'IA au cœur de son modèle d'innovation, le Groupe entend être un employeur attractif et responsable, adapté aux métiers émergents.

Orange est coté sur Euronext Paris (symbole ORA) et sur le New York Stock Exchange (symbole ORAN).

Pour plus d'informations (sur le web et votre mobile) : [www.orange.com](http://www.orange.com), [www.orange-business.com](http://www.orange-business.com) ou pour nous suivre sur Twitter : @presseorange.

Orange et tout autre produit ou service d'Orange cités dans ce communiqué sont des marques détenues par Orange ou Orange Brand Services Limited.

#### **Contact presse :**

Isabelle Delestre : [isabelle.delestre@orange.com](mailto:isabelle.delestre@orange.com); 06 85 71 41 29

Ibtissame Nafii : [ibtissame.nafii@orange.com](mailto:ibtissame.nafii@orange.com); 06 37 38 60 50

#### A propos d'Orange Marine

Orange Marine, filiale à 100 % du Groupe Orange, est spécialisée dans le domaine des câbles sous-marins, depuis la phase de conception et d'ingénierie, jusqu'à l'installation de liaisons régionales ou intercontinentales et la maintenance des câbles existants. Orange Marine intervient partout dans le monde, pour tout type de clients et tout type de câbles (télécommunications et énergie basse et moyenne tension). Orange Marine dispose d'une flotte de 6 navires câblers et d'un navire de relevés de fonds (survey), ce qui représente 15% de la flotte mondiale. Ses navires câblers ont installé plus de 249 000 kilomètres de câbles sous-marins à fibre optique dont plus de 18 000 kilomètres ensouillés avec ses charrues.

Orange Marine a la charge de la maintenance de plus d'un quart des câbles sous-marins dans le monde. Ses navires, depuis 2015, ont réalisé plus de 800 réparations dont certaines à plus de 5 500 mètres de profondeur. Orange Marine fournit des efforts continus en faveur de l'environnement et pour réduire son empreinte environnementale. En effet, la dimension environnementale a été intégrée dès la phase de conception de son navire câbler le plus récent, le Pierre de Fermat : design hydrodynamique de la coque, traitement des eaux de ballast pour protéger les écosystèmes marins, peinture antisalissure sans biocides. Grâce au design innovant de la coque, de sa motorisation et de sa propulsion, le ratio puissance / consommation de fuel est optimisé.

Orange Marine a reçu notamment le label Green Marine Europe et signé la Charte Sails. Et s'est engagée à intégrer la biodiversité dans son fonctionnement quotidien avec act4nature international depuis 2020.

**Contact presse :**

Ibtissame Nafii : [ibtissame.nafii@orange.com](mailto:ibtissame.nafii@orange.com); 06 37 38 60 50