

# POURQUOI

## PLANTER DES NOUVEAUX POTEAUX LÀ OÙ IL N'Y EN A PAS ?

Lors du déploiement du réseau téléphonique il y a plusieurs dizaines d'années, les câbles ont parfois été enterrés en pleine terre par France Télécom sans que des fourreaux ne soient posés. Faute d'infrastructures de support, deux solutions sont possibles : creuser des tranchées pour poser de nouveaux fourreaux ou planter des poteaux. Pour des raisons économiques la pose de poteaux est priorisée. On estime à environ 20 € du mètre le coût du déploiement en aérien contre 50 €

du mètre en sous-terrain. Sur l'exemple précédent, la commune d'Allineuc, on estime à environ 6 kms le linéaire à créer. C'est donc une différence d'environ 180 000 € entre l'aérien et le sous-terrain sur ce secteur. Lors des échanges avec les collectivités, des discussions peuvent être engagées afin d'adapter la solution technique à mettre en place en fonction d'autres contraintes spécifiques (règlement de voirie, écart minimal avec les réseaux électriques et notamment les fils nus, etc.).

## POURQUOI NE PAS UTILISER LES POTEAUX DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE ?

Les poteaux du réseau électrique sont parfois utilisés pour le déploiement du téléphone. Ces appuis « communs »

électrique et téléphonique sont donc également réutilisés pour le déploiement de la fibre. Cependant dans certains cas, les études démontrent que le support ne peut tenir la charge d'un nouveau câble et il est alors nécessaire de planter un nouveau poteau à côté car, à la différence des appuis du réseau téléphonique, leur remplacement nécessite un processus

beaucoup plus lourd avec un impact financier / délai important. Les poteaux du réseau électrique sont souvent situés en domaine privé, parfois à travers champ. Pour pouvoir les utiliser, il est donc nécessaire de passer une convention avec chaque propriétaire. Au-delà de la complexité administrative, l'accès pour les réparations ou la maintenance est plus complexe en domaine privé. En dehors des appuis communs accessibles depuis le domaine public, les poteaux du réseau électrique ne sont donc pas utilisés pour le déploiement de la fibre optique.

# BRETAGNE

TRÈS HAUT DÉBIT

## DÉPLOIEMENT DE LA

# FIBRE OPTIQUE EN AÉRIEN



Pour faciliter le déploiement, réduire les coûts et limiter les travaux, le déploiement des câbles optiques utilise, dès que possible, les infrastructures existantes.

Elles sont principalement de deux sortes :



1. Pose de fourreaux

► Les fourreaux qui sont des gaines enterrées dans lesquelles sont passés les câbles.



2. Poteau en métal

► Les poteaux en bois, en métal ou en composite.

## DEUX PRINCIPALES RAISONS AMÈNENT À DÉPLOYER LES CÂBLES DE FIBRE OPTIQUE EN AÉRIEN :

- **Le coût** : une expérimentation dans une commune bretonne a permis d'estimer à environ 500 € de surcoût par logement la création de génie civil afin d'enfouir le réseau plutôt que de le poser en aérien ;

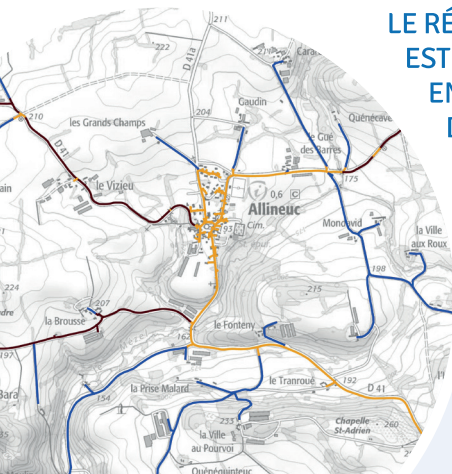
- **Les délais nécessaires à la reprise des études** pour un déploiement souterrain prévu à l'origine en aérien ;

- **Le raccordement** : bien souvent quand le réseau téléphonique est en aérien le raccordement de la maison est aussi en aérien. Si la fibre était déployée en souterrain, il faudrait que le propriétaire de la maison construise une adduction de son logement en sous terrain ou que la fibre remonte sur un poteau pour suivre le même chemin que le raccordement cuivre.

## POURQUOI FAUT-IL PARFOIS REMPLACER LES POTEAUX EXISTANTS ?

Les poteaux existants qui servent pour le téléphone sont parfois usés ou ne peuvent pas supporter le poids d'un câble supplémentaire. Dans ce cas il faut renforcer ou remplacer le poteau par un nouveau.

## LE RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE EST TRÈS SOUVENT EN AÉRIEN DÈS QU'ON S'ÉCARTE DES CENTRES-BOURGS.



► Dans l'exemple ci-contre, on peut voir la cartographie partielle des infrastructures sur la commune d'Allineuc (22). Le centre bourg est couvert par un réseau en sous-terrain

(couleur jaune), dès qu'on s'écarte du centre-bourg, les différentes habitations (en bleu sur la carte) via des poteaux. Enfin en marron ce sont les câbles

posés en pleine terre sans fourreau.

- Fourreaux
- Aérien
- Pleine terre