

Maintenantoncapte28.fr et mesures de la qualité de service des réseaux mobiles

Quelles données pour améliorer la couverture mobile d'un territoire ?

Baptiste BARBARIN, Chef de projet « Convergence des réseaux »

Projet politique de convergence des réseaux



**Eure-
et-Loir**
LE DÉPARTEMENT

PROJET POLITIQUE DE CONVERGENCE DES RESEAUX

Un objectif, quatre projets :



Fibre



THD-Radio



Bas débit



Téléphonie mobile

Objectif politique :

« Le haut débit partout et pour tous »



Projet Téléphonie mobile



**Eure-
et-Loir**
LE DÉPARTEMENT

PROJET TELEPHONIE MOBILE

Les facteurs de réussite du projet :

Définir précisément les zones ayant une mauvaise couverture (transformer les ressentis en *données opposables*).

Mettre en place un modèle économique et technique viable pour les opérateurs.

Positionner le département en facilitateur.

PROJET TELEPHONIE MOBILE : CONSTAT



**ET TOI ?
TU CAPTES ?**

Répondez au questionnaire sur
EURELIEN.FR/TELEPHONIE

LE CONSEIL DÉPARTEMENTAL
D'EURE-ET-LOIR SE MOBILISE
CONTRE LES ZONES
BLANCHES TÉLÉPHONIQUES

Eure & Loir
CONSEIL DÉPARTEMENTAL
WWW.EURELIEN.FR

Conseil Départemental d'Eure-et-Loir
Direction / Direction

Étude « Et toi tu captes ? »
2.500 réponses
200/375 communes mal couvertes



PROJET TELEPHONIE MOBILE : CONSTAT

DES PROBLÈMES DE RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE ?

Déclarez-vous sur :

MAINTENANT.f
ONCAPTE28.fr



Informations au 02 37 20 10 20
maintenantoncapte28.fr



Eure-et-Loir
LE DÉPARTEMENT

Étude « *Maintenantoncapte28.fr* »

2.000 réponses

Maires

CDJ

Particuliers

Entreprise



PROJET TELEPHONIE MOBILE : CONSTAT

Conclusion du constat :

200/375 communes mal couvertes.

Utilisation de ces données pour les comités new deal.

Le new deal ne peut pas résoudre autant de problèmes de couverture.

Un dispositif local doit le compléter.

PROJET TELEPHONIE MOBILE : SIMULATIONS DE COUVERTURE

Partenariat avec ATC France.

Objectif :

Confirmer techniquement les besoins en couverture.



Déterminer mathématiquement les emplacements devant accueillir un projet de pylône pour atteindre 100% du territoire couvert.

Déterminer une priorisation des projets.

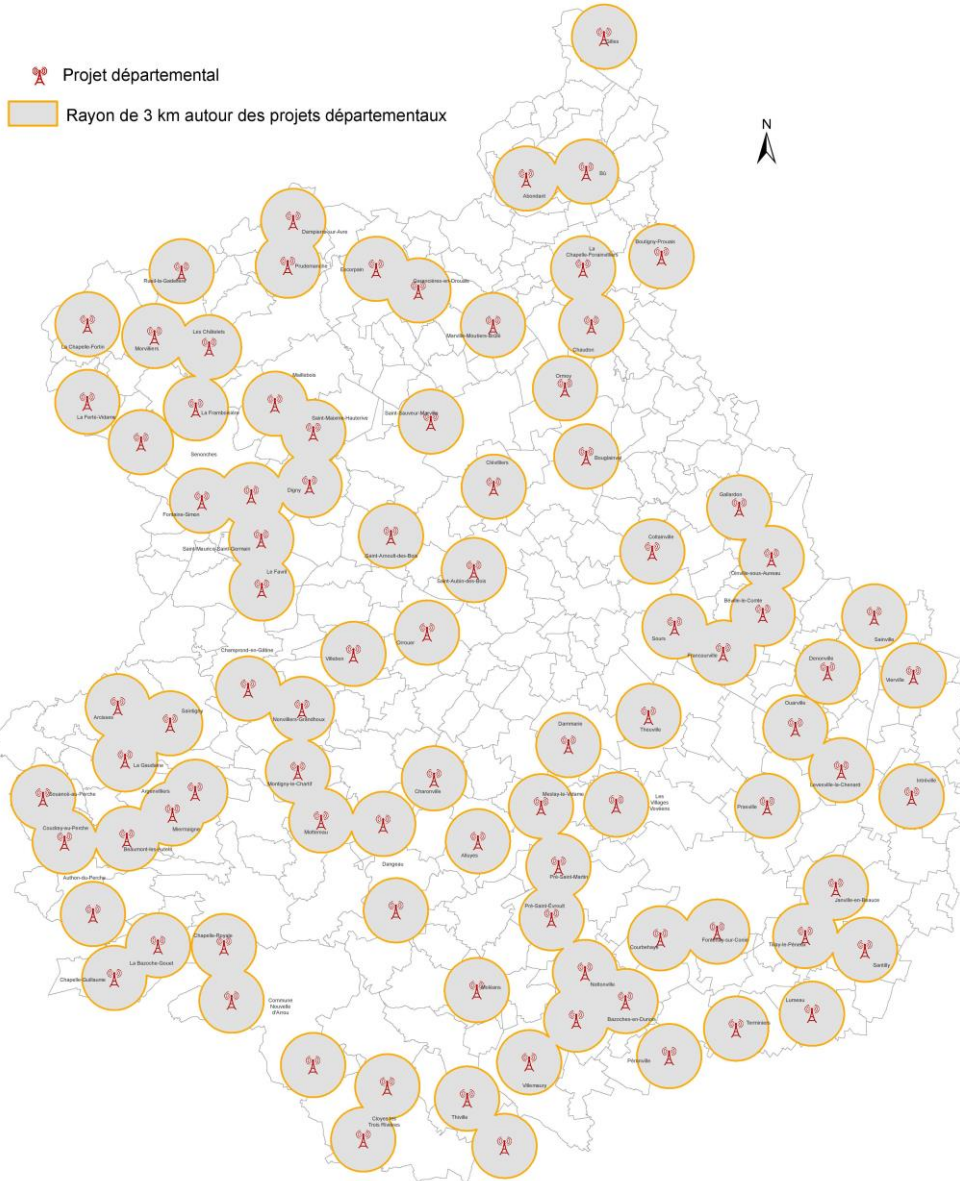
Utilisation de l'opendata de l'ANFR.







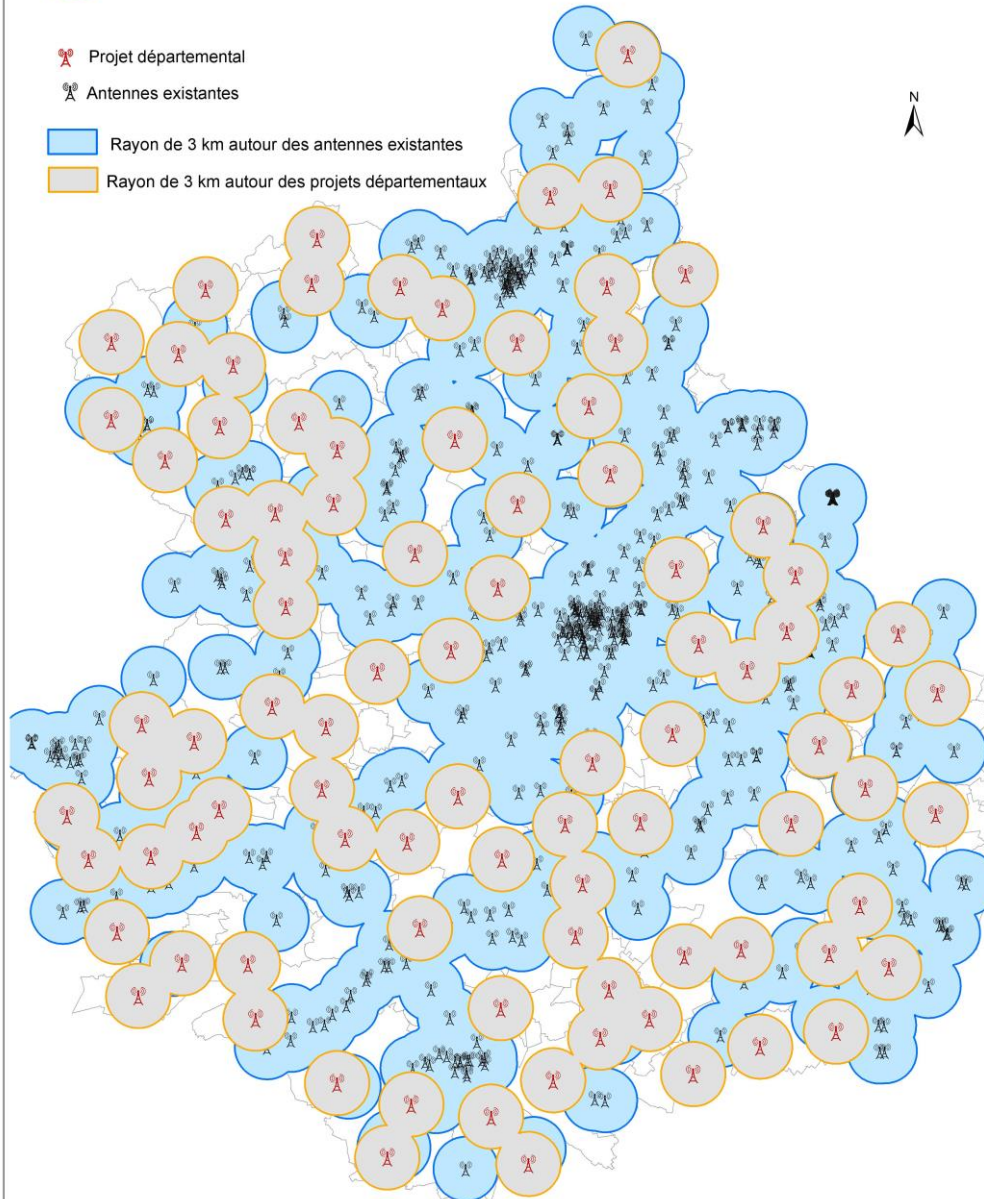
 Antennes existantes

 Rayon de 3 km autour des antennes existantes





-  Projet départemental
-  Antennes existantes
-  Rayon de 3 km autour des antennes existantes
-  Rayon de 3 km autour des projets départementaux



PROJET TELEPHONIE MOBILE : SIMULATIONS DE COUVERTURE

Conclusion de la simulation de couverture :

La simulation d'ATC confirme le besoin en ruralité.

Défini le nombre de pylônes nécessaire a environ 100.

Création de la société « Eure-et-Loir réseau mobile » (ATC : 51%, CD28 : 49%) ayant pour mission la préparation de ces projets de pylônes.

Limite de la simulation : Non-opposable car simulé.

PROJET TELEPHONIE MOBILE : MESURE DE QUALITE

Objectif :

Créer un document opposable car respectant le protocole de mesure ARCEP.

Marché obtenu par Geoptis (groupe la poste).

400.000 points de test effectué sur tout le territoire.







ADRESSE

M40
0588

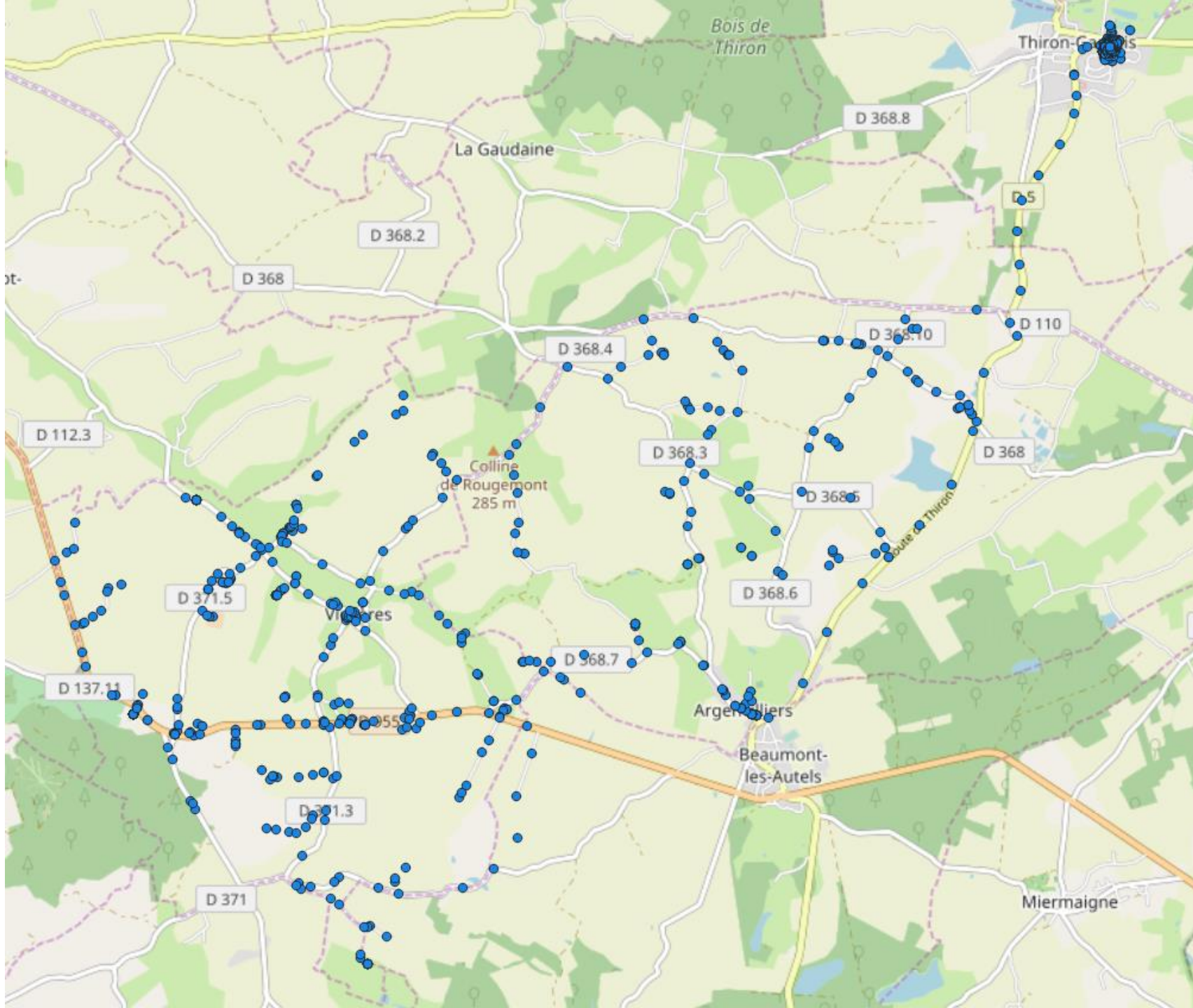
EXTÉRIEUR

COTÉ

ADRESSE







PROJET TELEPHONIE MOBILE : MESURE DE QUALITE

Conclusion de la mesure Geoptis :

Un fichier data de la simulation en Eure-et-Loir opposable car respectant le protocole ARCEP.

Des datas permettant de négocier leur venu avec les opérateurs.

Des datas utilisables en comité New Deal.

Suite :

Ouverture en opendata de ces données

-  Projet Départemental
-  Projet New Deal 2018
-  Projet New Deal 2019



Antennes existantes

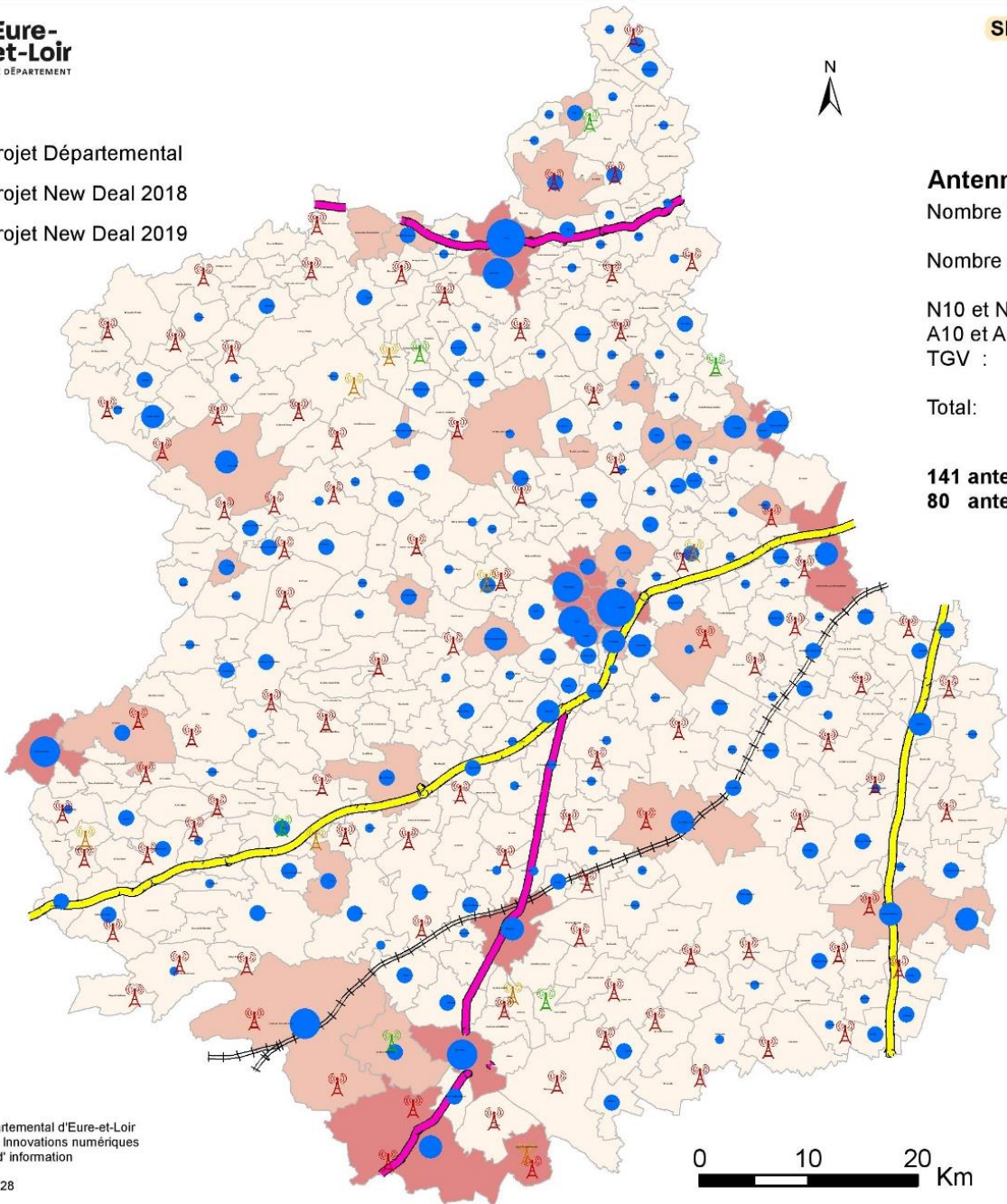
Nombre Total : 478

Nombre d'antennes dans un rayon de 1 km autour des grands axes


N10 et N12 : 39 antennes
A10 et A11 : 68 antennes
TGV : 37 antennes

Total: 144 antennes




141 antennes dans les communes de plus de 5000 Hbts
80 antennes dans les communes comprise entre 2000 et 5000 Hbts






Nombre d'antennes par commune

-  0 - 1
-  2 - 3
-  4 - 6
-  7 - 14
-  15 - 30

Population par commune

-  Moins de 2000 Hbts
-  De 2000 à 5000 Hbts
-  Plus de 5000 Hbts

Grands axes

-  Autoroutes A10 et A11
-  Routes Nationales 10 et 12
-  TGV

Conseil Départemental d'Eure-et-Loir
Direction des Innovations numériques
et systèmes d'information
Juillet 2019
Sources : CD28

CONCLUSION

La donnée doit être au cœur de nos projets de couvertures mobiles

Comme tous projets, les projets télécom doivent être mis en place car il existe un besoin chiffré.

La data télécom doit être fourni par un acteur impartial et s'appuyant sur le protocole ARCEP (exemple : geoptis).