

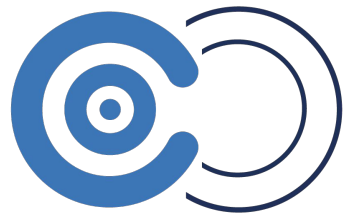


RENDEZ-VOUS
DE LA FIBRE



mar.
27
janv.

**Fermeture des réseaux :
quelles opportunités pour la fibre ?**



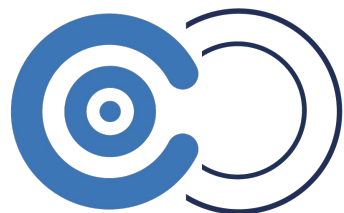
CERCLE
CREDO



Mot de passe WIFI

WF-FFIE-SALLE1 :

0144058400



CERCLE
CREDO

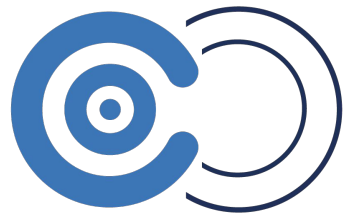


Mot de passe WIFI :
0144058400

ACCUEIL PRÉSENTATION

Philippe FOUET

Directeur Technique du **Cercle CREDO**



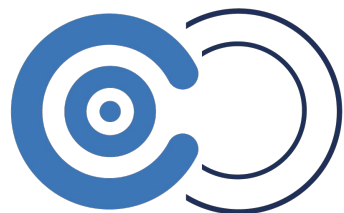
CERCLE
CREDO



Mot de passe WIFI :
0144058400

MOT DE BIENVENUE

Richard TOPER
Président du **Cercle CREDO**



CERCLE
CREDO

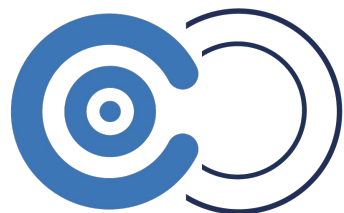


Mot de passe WIFI :
0144058400

INTRODUCTION

Zacharia ALAHYANE

Membre du collège de **l'Arcep**



CERCLE
CREDO



Mot de passe WIFI :
0144058400

Les défis d'une transition sans rupture

Didier CAZES

Chargé de mission du **Cercle CREDO**

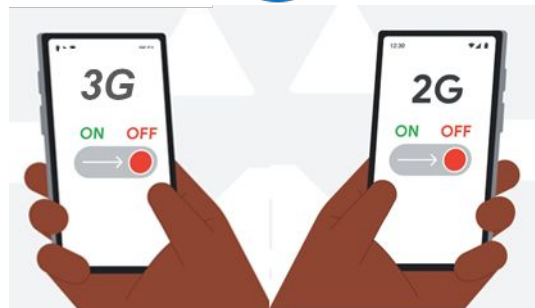
Un début du 21^e siècle marqué par "Le Plan Très Haut Débit" et le "New deal" mobile souhaité par l'Etat



Le numérique est devenu en 15 ans l'élément essentiel de l'habitat, jouant un rôle central dans la continuité de la vie économique et sociale du pays

Parmi les principaux marqueurs à la main des opérateurs, le choix de la fermeture de certains réseaux, constituant le millefeuille numérique, devenus obsolètes

La fin des réseaux de loisirs pour des réseaux essentiels : un filaire + un cellulaire



Un début du 21^e siècle marqué par "Le Plan Très Haut Débit" et le "New deal" mobile souhaité par l'Etat



ORANGE PROCÈDE A L'ARRÊT DU RÉSEAU CUIVRE D'ICI A 2030

- fermeture de l'ADSL/VDSL/RTC progressive, par lots annuels (7 lots représentant 42,7 M de locaux) avec la perspective d'une substitution quasi totale du réseau cuivre par la fibre
- 34,08 millions d'abonnements en 2000, en 2014 près de 2,2 millions d'abonnements pour des usages spécifiques (GTB)



ORANGE, SFR ET BOUYGUES ONT AFFICHÉ LEUR AGENDA POUR L'ARRÊT DE LA 2G ET DE LA 3G

- 2,6 millions de cartes SIM 2G et 3G à fin septembre 2025 (usages spécifiques)
- l'arrêt de la 2G et la 3G de 2026 à fin 2029 (annonce de l'arrivée de la 6G en 2030)
- 99,8% des sites d'émission 2G et 3G sont équipés de 4G et 5G



SFR A ANNONCÉ L'ARRÊT PROGRESSIF DE SON RÉSEAU CÂBLÉ COAXIAL

- on dénombrait fin 2024 environ 502 000 abonnés câble
- bien qu'amorcé, il pourrait se poursuivre jusqu'en 2030 pour le maintien de la TNT

Les impacts de la fermeture de certains réseaux interrogent encore certains utilisateurs finaux ...



Lever les freins à
une migration fluide
et assumée



Des utilisateurs
interrogatifs quant
au maintien de leurs
services en condition
opérationnelle

→ La fermeture du cuivre ...

- Peur d'un manque de ressources FO pour répondre au multi-accès et services spéciaux car le **déploiement du FTTH est basé sur 1 adresse (BAL) et non sur 1 Nb d'usages comme pour la BLC**
- Quid des 2 millions de lignes de la Boucle Locale Cuivre, non identifiées et non adressées, pourtant utilisées pour des usages spécifiques (GTB) ? **1^{er} réflexe constaté : une migration vers la 2G et 3G**
- Que le calendrier et le rythme annoncés pour l'arrêt puisse occasionner des coupures de services.
- Incertitude technique et économique sur les raccordements dits complexes en domaine privé de l'ordre de 1,1 à 1,8 million (soit 8%). Idem sur la partie publique (1%)

Les impacts de la fermeture de certains réseaux interrogent encore certains utilisateurs finaux ...



**Lever les freins à
une migration fluide
et assumée**



**Peur que la fin de la
multiplicité des
réseaux favorise le
risque de black-out
numérique !**

➔ **La fermeture du réseau câblé ...**

- Quid des contrats relatifs au service antenne et les services type résidences d'étudiants, et/ou bailleurs sociaux garants de la diffusion, à minima de la TNT et d'un service Internet à bas coût.

Les impacts de la fermeture de certains réseaux interrogent encore certains utilisateurs finaux ...



Lever les freins à
une migration fluide
et assumée



Peur que la fin de la
multiplicité des
réseaux favorise le
risque de black-out
numérique !

➔ La fermeture des réseaux 2G et 3G

- Les objets connectés bas débit encore dépendants de ces réseaux ne pourront plus fonctionner sans migration vers des alternatives compatibles. De nombreux secteurs sont concernés :
 - **Transports** : géolocalisation, suivi de flotte, suivi logistique.
 - **Sécurité** : télésurveillance, téléalarmes d'ascenseurs, de dispositifs médicaux et appel d'urgence dans les voitures
 - **Distribution** : TPE, distributeurs automatiques connectés, containers à poubelles, etc.
 - **Santé** : téléassistance, suivi patient à distance, défibrillateurs cardiaques, etc.
 - **Smart metering** : GTB, compteurs d'eau, de gaz, d'électricité, lampadaires, etc.

Une transition sans rupture des usages quelques bonnes pratiques



- **Pointer précisément l'exhaustivité des usages devant faire l'objet d'une migration**

Pour les collectivités, entreprises multisites : faire un inventaire exhaustif de l'existant organisé par site avec les usages

- **Engager une réflexion sur les solutions possibles avec son Opérateur Commercial**

Prendre en compte les autres fermetures techniques à venir : exemple sur le réseau cellulaire, très utilisé pour la GTB

- **Identifier les solutions techniques alternatives disponibles**

Par exemple, en réponse à un raccordement différé à la fibre pour cause de travaux sur les infrastructures mobilisables ou difficultés techniques préalablement identifiées, recours à des technologies alternatives comme la 4G/5G, le satellite.

Une transition sans rupture des usages quelques bonnes pratiques



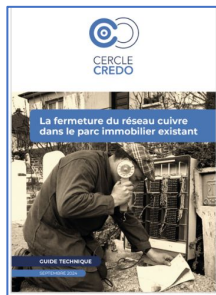
- **Prise en compte d'un certain nombre de points de vigilance et d'actions avant toute migration**

Traiter les problématiques relatives aux raccordements qualifiés de complexes. Avoir réalisé des travaux, si ceux-ci sont nécessaires, sur les infras et/ou leur environnement avant l'intervention de l'Opérateur Commercial.

- **Prise en compte de l'aspect environnemental**

Les anciennes technologies laissent place à des réseaux plus performants, moins énergivores et capables d'optimiser l'usage toujours plus croissant d'objets connectés. Prise en compte de la mise à mort de millions d'objets connectés et de réseaux devenus obsolètes : trouver un traitement adapté aux enjeux.





Téléchargez-moi



CERCLE
CREDO



Téléchargez-moi



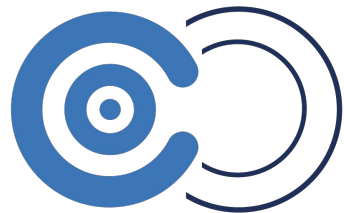
MERCI POUR VOTRE ATTENTION !

CONTACT@CERCLE-CREDO.COM
WWW.CERCLE-CREDO.COM

17 rue de l'Amiral Hamelin
75016 Paris

RETROUVEZ-NOUS SUR
NOS RÉSEAUX SOCIAUX





CERCLE
CREDO

Mot de passe WIFI :
0144058400

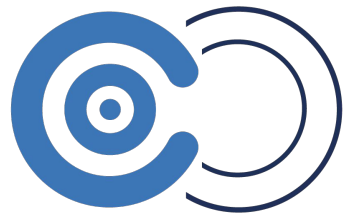


TABLE-RONDE EN DEUX PARTIES

[Part.1] **Les enjeux de la
fermeture des réseaux
cuivre et 2G/3G**

[Part.2] **L'importance de
la fibre dans la fermeture
des réseaux**

Animation des débats **Vincent ROGER-MACHART**
Chargé de mission du **Cercle CREDO**



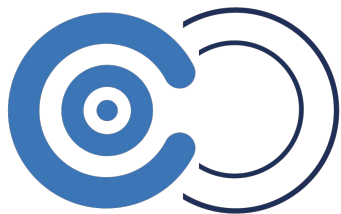
CERCLE
CREDO

Mot de passe WIFI :
0144058400

TABLE-RONDE [part.1]

Les enjeux de la fermeture des réseaux cuivre et 2G/3G

Animation des débats **Vincent ROGER-MACHART**
Chargé de mission du **Cercle CREDO**



CERCLE
CREDO

Mot de passe WIFI :
0144058400

Animation des débats **Vincent ROGER-MACHART**
Chargé de mission du Cercle CREDO

Bernard DUPRÉ - Président de **l'Afutt**

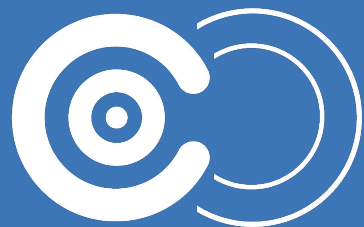
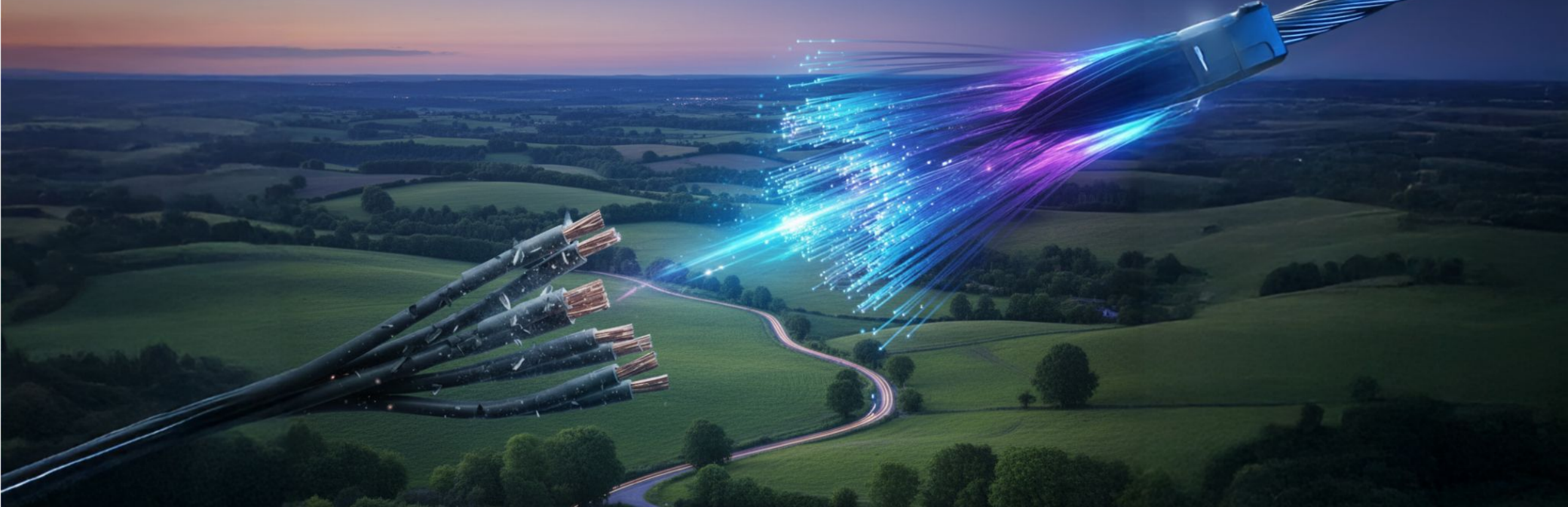
Laurent POIROT - Membre du **CDRT**, Directeur Stratégie et Développement, **Alcetis**

Paul LE DANTEC - Président, **EKHO**, Président de la commission RSE d'**InfraNum**

Brice JOURDAIN - Head of Business Development – Enterprise Market, **Eutelsat**

Arnaud BALLET - Directeur des affaires publiques, **FFTélécoms**

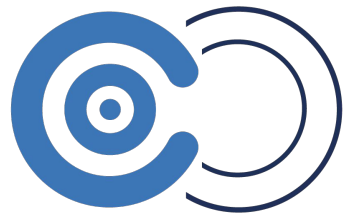
Mireille BONNIN - Conseillère Technique, **FNCCR**



CERCLE
CREDO

PAUSE

Mot de passe WIFI :
0144058400



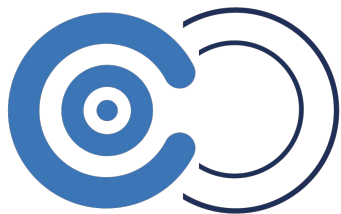
CERCLE
CREDO

Mot de passe WIFI :
0144058400

TABLE-RONDE [part.2]

L'importance de la fibre dans la fermeture des réseaux

Animation des débats **Vincent ROGER-MACHART**
Chargé de mission du **Cercle CREDO**



CERCLE
CREDO

Mot de passe WIFI :
0144058400

Animation des débats **Vincent ROGER-MACHART**
Chargé de mission du Cercle CREDO

Bernard DUPRÉ - Président de **l'Afutt**

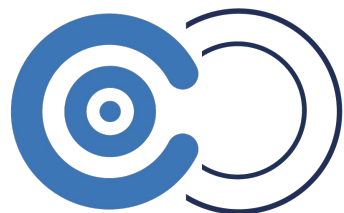
Laurent POIROT - Membre du **CDRT**, Directeur Stratégie et Développement, **Alcetis**

Paul LE DANTEC - Président, **EKHO**, Président de la commission RSE d'**InfraNum**

Brice JOURDAIN - Head of Business Development – Enterprise Market, **Eutelsat**

Arnaud BALLET - Directeur des affaires publiques, **FFTélécoms**

Mireille BONNIN - Conseillère Technique, **FNCCR**



CERCLE
CREDO



Mot de passe WIFI :
0144058400

CONCLUSION

Jacques POLÉNI

Délégué général du **Cercle CREDO**

ATELIER

[RÉSERVÉ AUX MEMBRES]



CERCLE
CREDO



jeu.
5
fév.

AVEC LES PRÉSENTATIONS DE :

axione

Orange
Concessions

Setics
Group

PROCHAIN ATELIER

RÉSERVÉ AUX MEMBRES

Jeudi 5 février (9h30 à 12h)

Paris + en visio

Raccordement THD des îles bretonnes

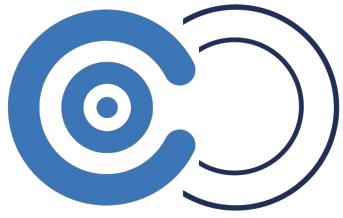
Valentin Colliez, Directeur d'activité, **Setics Group** (membre du Cercle CREDO)

Ouessant, Molène, Sein, Houat & Hoëdic : FttH sur FH

Sébastien Bage, Directeur d'Affaires ENEZ FIBRE, **Orange Concessions**

Batz & Bréhat : FttH avec transport par câble sous-marin

Yann Le Gall, Directeur projet FttH et **Simon Parenthoine**, Chef de projet
Axione (membre du Cercle CREDO)



CERCLE
CREDO

AUTRES DATES À VENIR

- **29 et 30 janvier** - 7ème Congrès national des élus au numérique de Villes Internet à Agen
- **5 mars** (9h30 à 12h) - **Atelier** chez Acome (Paris) + en visio
RÉSERVÉ AUX MEMBRES DU CERCLE CREDO
- **31 mars** - États Généraux des RIP (EGRIP) à Deauville

Qui sommes-nous ?



L'ASSOCIATION DES EXPERTS ET DES ACTEURS DE **LA FIBRE OPTIQUE**

Indépendant et d'intérêt général, créé en 1994, le Cercle CREDO est une association animée par une équipe de passionnés.

65 membres et 15 partenaires engagés pour le développement de la filière fibre optique, des infrastructures jusqu'aux usages.

Des travaux et une veille technologique, des ateliers et des rencontres-débats, de nombreuses prises de parole lors d'événements de partenaires.



La **publication** d'une trentaine de guides, dossiers et fiches techniques. Les plus récents portent sur :

- **La résilience des réseaux FttH**
- **La fermeture du réseau cuivre**
- **Evolution towards 10 Gbit/s symmetrical XGS-PON networks**
- **Les raccordements complexes**



Le 1^{er} **démonstrateur** de réalité virtuelle d'un réseau FttH



La création, avec l'Avicca et Innovance, du **Label Audit Qualité Pérennité Fibre (AQPF)**



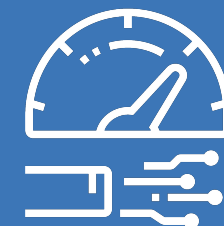
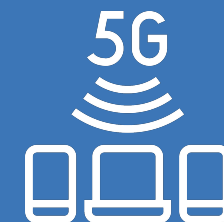
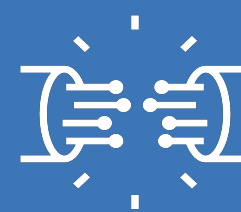
CERCLE
CREDO

REJOIGNEZ-NOUS !

CONTACT@CERCLE-CREDO.COM
WWW.CERCLE-CREDO.COM

17 rue de l'Amiral Hamelin
75016 Paris

RETROUVEZ-NOUS SUR
NOS RÉSEAUX SOCIAUX



ORGANISÉ PAR :



**CERCLE
CREDO**

MERCI À TOUS !



WWW.CERCLE-CREDO.COM