



# RAPPORT D'ACTIVITÉS 2024



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

# SOMMAIRE

pages

**03-12**

- 04 | Mot du Président
- 05 | Édito du Délégué général
- 06 | Le Cercle CREDO en quelques mots
- 07 | Les missions du Cercle CREDO et la portée stratégique de ses interventions
- 09 | Les acteurs du Cercle CREDO
- 11 | L'organisation & la gouvernance

pages

**13-31**

## LES FAITS MARQUANTS EN 2024

- 15 | Les temps forts du Cercle CREDO
- 19 | Les événements partenaires
- 21 | Événement exceptionnel : les 30 ans !
- 23 | La promotion des règles de l'art
- 24 | L'innovation au service du partage des connaissances
- 26 | Nos publications et réalisations
- 28 | La communication : actions et supports

pages

**32-35**

## PROJETS ET PERSPECTIVES 2025

- 33 | Stratégie et plan d'actions 2025-2030
- 34 | 10 actions en 2025



**ÉCHANGER  
EN TOUTE CONFiance**

## MOT DU PRÉSIDENT

# “ Relevons ensemble les défis à venir ”

Pour bénéficier de tous les services numériques, il est indispensable que les infrastructures en fibre optique fonctionnent bien à tout moment, même dans les conditions extrêmes. Qualité, résilience, pérennité sont les piliers d'une infrastructure essentielle qui sont également ceux de nos actions.

A nous de faire vivre ces réseaux optiques, d'autant plus que l'extinction du cuivre approche. A l'heure où l'Etat a abandonné les actions stratégiques techniques, le Cercle CREDO se positionne comme l'institution de référence de la fibre optique en France. A la différence de l'informatique, où le gagnant rafle tout, le monde des télécoms est composé de multiples organisations concurrentes qui échangent entre elles. Chacune de ces organisations a sa place autour de la table pour apprendre des autres et faire valoir son point de vue.

L'histoire du numérique ne fait que commencer ! Datacenters, intelligence artificielle, quantique, robotique sont des innovations qui utiliseront la fibre optique, de même que les technologies radio et satellite qui utilisent beaucoup de fils (en fibre optique).

Je tiens à remercier vivement toute l'équipe du Comité Opérationnel, menée par Jacques Poléni, qui consacre son énergie et ses compétences à notre association. Une équipe d'experts amenée à se renforcer dans les prochaines années pour que le Cercle CREDO continue à faire connaître et reconnaître son action et relever les défis de la transition écologique et numérique.

Richard TOPER



# “ 2024, une année anniversaire très intense pour le Cercle CREDO ”

Cette année a été l'occasion de regarder dans le rétroviseur pour retracer le chemin parcouru :

- 30 publications et une centaine de groupes de travail technique à l'appui,
- La création du premier démonstrateur mondial de réalité virtuelle d'un réseau FttH,
- Plus de 300 ateliers et de 100 Jeudis de la fibre (devenus Rendez-vous de la fibre),
- De nombreuses prises de parole (congrès, salons...) pour faire entendre la voix de nos experts.

L'année 2024 a marqué aussi un grand tournant pour le Cercle CREDO qui s'est paré d'une nouvelle marque assortie d'un nouveau logo. La fin d'année a également été propice à une revisite de nos règles de fonctionnement (statuts, règlement intérieur, charte déontologique) et à l'enrichissement de l'offre de services pour les membres.

L'année 2024 nous a donné l'occasion de réaffirmer les valeurs qui forgent notre ADN – échanger et partager – et de construire notre stratégie 2025-2030 pour atteindre plusieurs objectifs :

- Diffuser et valoriser l'expertise de nos membres auprès de la filière,
- Sensibiliser la filière au potentiel des innovations technologiques et faire de ces opportunités le moteur de nos actions et travaux.

Je vous laisse découvrir ce rapport d'activités ainsi que la nouvelle stratégie sexennale et les 10 actions de la feuille de route 2025.

Jacques POLÉNI  
Délégué Général



# LE CERCLE CREDO

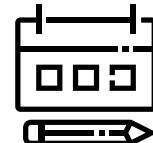
## EN QUELQUES MOTS

“ Cercle de Réflexion et d'Échanges Dédié à la fibre Optique ”

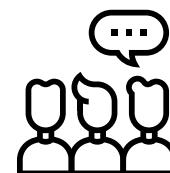
Indépendant et d'intérêt général, le Cercle CREDO est une association d'experts et d'acteurs de la fibre optique. Elle est animée par une équipe de passionnés, essentiellement bénévoles.

68 membres et 12 partenaires engagés pour le développement de la filière fibre optique, des infrastructures jusqu'aux usages.

Des travaux et une veille technologique continue, des ateliers mensuels et des Rendez-vous de la Fibre, des prises de parole d'experts lors d'évènements partenaires.



CRÉATION  
**1994**



**68**

MEMBRES



**12**

PARTENAIRES

## DES RÉALISATIONS CONCRÈTES AU PROFIT DE LA FILIÈRE



➤ La publication d'une trentaine de guides, dossiers et fiches techniques.

➤ Le 1er démonstrateur de réalité virtuelle d'un réseau FttH.

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

# **LES MISSIONS DU CERCLE CREDO**

## ET LA PORTÉE STRATÉGIQUE DE SES INTERVENTIONS

## Rappel des axes principaux en 2024, validés par le conseil d'administration de l'association.



## INTENSIFIER LE SAVOIR-FAIRE

## ... les bonnes pratiques et l'utilisation de la fibre optique

- Réaliser des travaux sur l'état de l'art des architectures, composants, technologies et pratiques, et les rendre accessibles à tous.
  - Impulser les travaux de prospective sur les innovations, évolutions technologiques et les nouveaux usages.
  - S'attacher à la formation en permanence.

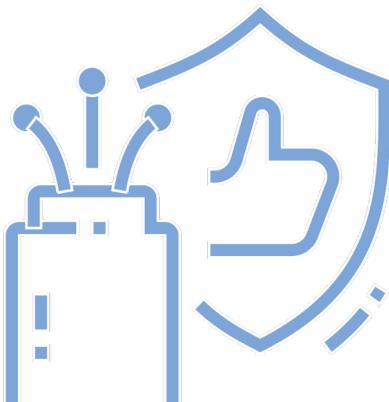


## PROMOUVOIR LE FAIRE-SAVOIR

... et encourager les échanges et partages d'information

- Echanger des informations et des retours d'expérience des membres : groupes de travail thématiques, ateliers mensuels, visites de sites, restitution des travaux (publications, séminaires, Rendez-vous de la Fibre).
  - Capitaliser sur l'expertise des membres pour diffuser les connaissances, les travaux recherche, les analyses, à tout l'écosystème.
  - Accompagner et favoriser la promotion des innovations liées à la fibre optique.





## **ÊTRE UN DES PRINCIPAUX ACTEURS**

... dans le domaine de la fibre optique et du très haut débit

- Développer des outils et méthodes pour promouvoir l'expertise et les compétences : démonstrateur de réalité virtuelle, contribution au MOOC réseaux optiques FttH (Télécom SudParis), communication de la collection documentaire « Pérennité des réseaux optiques ».
  - Définir des référentiels techniques pour la labellisation : Label AQPF (Audit Qualité Pérennité Fibre).
  - Représenter activement le Cercle CREDO auprès des instances nationales et contribuer aux travaux et réflexions des partenaires.

## **IDENTIFIER LES OPPORTUNITÉS**

**...complémentaires de développement et de diversification**

- Ouvrir de nouveaux chantiers en lien avec la fibre optique ou ses usages en vue d'accueillir de nouveaux membres (entreprise, photonique, capteurs, environnement...).
  - Établir des partenariats afin d'accroître la notoriété de l'association.
  - Assurer une veille technologie continue.

# LES ACTEURS DU CERCLE CREDO



## LES MEMBRES

Le Cercle CREDO réunit l'ensemble des experts et des acteurs impliqués dans le cycle de vie d'une infrastructure de télécommunications sur fibre optique.

ÉQUIPEMENTIERS  
& INDUSTRIELS

INSTITUTIONNELS

OPÉRATEURS

CENTRES DE  
FORMATION

BTP &  
INSTALLATEURS

BUREAUX  
D'ÉTUDE &  
CONSEIL

68  
MEMBRES



## ► LES PARTENAIRES

Tout au long de l'année 2024, le Cercle CREDO a poursuivi son engagement au sein des différentes instances organisées par ses partenaires et les grands acteurs publics et privés de l'écosystème.

- Participation active aux travaux du Comité d'experts fibre de l'Arcep.
- Participation au groupe de travail « appuis communs », à la fois pour alimenter le Cercle CREDO sur sa réflexion dans le cadre de la pérennité des réseaux, et aussi dans l'accompagnement de l'activité de l'association LEINA.
- Objectif Fibre : contribution aux travaux de la plateforme.
- En tant que partenaire de NetworkX, Claude RICHARD est intervenu sur le thème « The Technical End of Copper in the Real Estate Sector / La Fin Technique du Cuivre Dans le Parc Immobilier ».



Association française des utilisateurs de télécommunications



BANQUE des  
TERRITOIRES  
GROUPE CAISSE DES DÉPÔTS



## — COLLABORATIONS RÉGULIÈRES —



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



agence nationale  
de la cohésion  
des territoires

# L'ORGANISATION & LA GOUVERNANCE

## LE CONSEIL D'ADMINISTRATION



**Richard TOPER**  
PRÉSIDENT  
[SETICS]



**Aurélien BERGONZO**  
VICE-PRÉSIDENT  
[ACOME]



**Laurent URBANO**  
VICE-PRÉSIDENT  
[CORNING]



**Sébastien SIHLE**  
VICE-PRÉSIDENT  
[CIRCET]



**Mireille BONNIN**  
TRÉSORIÈRE  
[FNCCR]



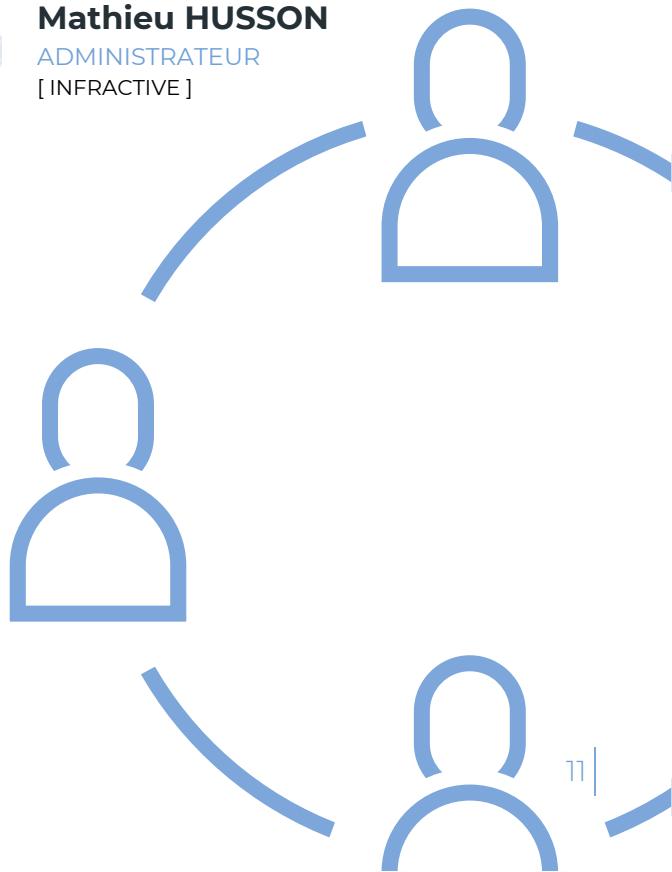
**Gaël SERANDOUR**  
SECRÉTAIRE  
[BANQUE DES TERRITOIRES]



**Gilles BILLET**  
ADMINISTRATEUR  
[IFOTEC]



**Mathieu HUSSON**  
ADMINISTRATEUR  
[INFRACTIVE]



# UN COMITÉ OPÉRATIONNEL



**Jacques POLÉNI** [ CONSUL-TEL ]  
DÉLÉGUÉ GÉNÉRAL



**Didier CAZES**  
CHARGÉ DE MISSIONS  
& RÉFÉRENT FORMATION



**Philippe FOUET**  
DIRECTEUR TECHNIQUE



**Hervé LEGAY** [ BUZZCOM ]  
CHARGÉ DE MISSIONS



**Véronique MASSÉ** [ AGENCE ISEE ]  
COMMUNICATION ÉDITORIALE & MÉDIATIQUE



**Laure PAMART** [ VOTRE COMMUNICATION ]  
COMMUNICATION & GRAPHISME



**Sophie PERRIN**  
RESSOURCES ASSOCIATIVES  
& RELATIONS ADHÉRENTS



**Claude RICHARD** [ ALTEIS ]  
CHARGÉ DE MISSIONS



**Vincent ROGER-MACHART** [ COGICOM ]  
COMITÉ D'ORIENTATION STRATÉGIQUE



**ORGANISER LES ÉCHANGES  
TOUT AU LONG DE L'ANNÉE**

# LES FAITS MARQUANTS EN 2024

- **10**  **ATELIERS**
- **1**  **AFTERWORK**
- **4**  **NOUVELLES PUBLICATIONS ET GUIDES TECHNIQUES**
- **2**  **RENDEZ-VOUS DE LA FIBRE**
- **30**  **ANS DU CERCLE CREDO**
- **5**  **TÉMOIGNAGES**
- ★ **5**  **PARTICIPATIONS À DES ÉVÉNEMENTS PARTENAIRES**



# LES TEMPS FORTS DU CERCLE CREDO



Grâce aux échanges lors des ateliers, enrichir les réflexions et découvrir des technologies et innovations.



510

PARTICIPANTS

PRÉSENTIEL  
+ DISTANCIEL



Rendez-vous mensuels de l'association réservés aux membres, les ateliers sont des moments essentiels pour échanger les bonnes pratiques et réaliser de la prospective sur les technologies et innovations des réseaux optiques.

Ils concourent au partage de la veille sur les technologies, objets des travaux.

## LES INTERVENANTS AUX ATELIERS EN 2024

**ACOME**  
des solutions pour un monde en réseau

**Adtran**

**afutt**

**anct**  
agence nationale  
de la cohésion  
des territoires

**cailabs**  
SHAPING THE LIGHT

**CERENE**

**CORNING**

**dotic**

**ENEDIS**  
L'ÉLECTRICITÉ EN RÉSEAU

**FOLAN**  
L'INFRASTRUCTURE RÉSEAU & TÉLÉCOM

**ideaoptical**  
ACOME GROUP

**IFOTEC**

**kontron**

**LATENCETECH**

**NOKIA**

**orange™**

**Pine Networks**

**Rte**

**sayse**

**Groupe Setics**

**SUDALYS**  
TECHNOLOGIES

**TELECOM**  
SudParis

**Telenco**

**Terralpha**

**VIAVI**

**VIVAX**  
METROTECH

## LES THÈMES ET PRÉSENTATIONS DES DÉBATS

Système de monitoring | Supervision des chambres | Réseaux PON du futur | Gestion des opérations Vie du Réseau sur Fiber State | « 10G XGS-PON et opérateurs alternatifs » | Matrice optique AODF | Usages et avantages des ALM (OTDR actif) sur un réseau longue distance | Mesure de la latence dans les réseaux IP | Les Software Defined Networks – SD WAN | Les enjeux du contrôle de la qualité du déploiement FttH sur les appuis communs | Les grilles d'évaluations des contrôles des Réseaux d'Initiative Publique (RIP) | Cas d'usage des fibres chez RTE | Les évolutions du PON | La fibre comme capteur de température, déformation et détection d'intrusion pour des infrastructures critiques | Booster le débit des réseaux sécurisés sans remplacer l'infrastructure de câblage | Les Technologies de densification des câbles dans la prochaine décennie | Livre blanc sur la QoS dans le secteur des télécoms | Budget optique XGS et statut du standard 50G PON | Prédiction de pannes dans les équipements réseaux | Détection de coupure de fibre



RENDEZ-VOUS  
DE LA FIBRE



479

INSCRITS

PRÉSENTIEL  
+ DISTANCIEL

Grâce aux rencontres thématiques éclairer la filière fibre optique et enrichir les débats.

Appelées Rendez-vous de la Fibre, ces rencontres ouvertes à tous, membres ou non de l'association, réunissent des responsables d'entreprises, des experts ainsi que des représentants des pouvoirs publics et des collectivités autour d'une thématique phare en lien avec l'actualité.

En 2024, le Cercle CREDO a organisé deux Rendez-vous de la Fibre en présentiel à Paris, le premier dans les locaux de la Fédération Française des Intégrateurs Electriciens, le second à la Banque des Territoires et en distanciel. Les comptes-rendus, replays et albums sont disponibles sur le site web de l'association.

24 AVRIL 2024

## INFRASTRUCTURES NUMÉRIQUES : FORMER AUJOURD'HUI POUR PRÉPARER DEMAIN

EN PARTENARIAT AVEC :



La transformation numérique de notre pays a été mise au cœur de l'action gouvernementale dès 2013 avec le lancement du Plan France Très Haut Débit qui a déjà permis de rendre raccordables à la fibre plus de 38 millions de logements. Une nouvelle étape décisive a démarré récemment pour remplacer tous les réseaux cuivre d'ici leur fermeture totale en 2030. Les enjeux de ces chantiers stratégiques exigent d'effectuer le déploiement des infrastructures numériques et le raccordement des abonnés dans les règles de l'art pour garantir la qualité, la pérennité et la résilience.

A cet égard, la formation des équipes opérationnelles aux métiers du numérique est un prérequis indispensable nécessitant la mise en place des filières de formation spécialisées. D'où le thème de ce colloque organisé par le Cercle CREDO et Objectif Fibre qui a permis de faire le point sur les actions de formation réalisées et présenter les programmes indispensables pour assurer l'avenir des réseaux FttH.





14 NOVEMBRE 2024

## LA FERMETURE DU RESEAU CUIVRE LES CÂBLES FIBRE OPTIQUE AVEC CAPTEURS RÉPARTIS

ACCUEILLI PAR :



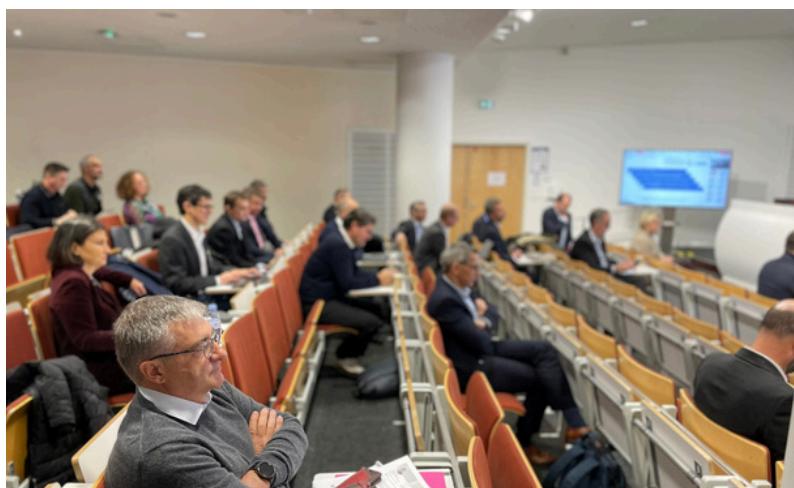
EN PARTENARIAT AVEC :



Ce Rendez-vous de la Fibre comportait deux parties. La première sur la fermeture du réseau cuivre (en référence au guide éponyme publié par l'association en septembre 2024) animée par Didier CAZES, chargé de missions de l'association.

La seconde partie portait sur les câbles fibre optique avec capteurs répartis animée par notre partenaire l'Arufog.

Ce Rendez-vous de la Fibre s'est tenu dans les locaux de notre membre et partenaire la Banque des Territoires et en distanciel, avec une large participation sur place et en distanciel.





Se réunir entre membres, en toute convivialité,  
sur un thème d'actualité

En 2024, nous avons relancé ce format d'événement, dans la complémentarité des autres temps forts du Cercle CREDO.



43

PARTICIPANTS

7 MARS 2024

### PRÉSENTATION DU PROGRAMME D'ACTIVITÉS POUR 2024

Évènements, groupes de travail (fibre en entreprise, fin du cuivre...), publications

Cet afterwork était organisé à deux pas de la Place de l'Étoile à Paris.

L'occasion pour le Cercle CREDO de présenter son programme d'activités pour 2024 : évènements, groupes de travail (fibre en entreprise, fin du cuivre...), publications...

Autour d'un verre, dans un cadre convivial et une ambiance chaleureuse, nous avons été heureux de réfléchir avec vous sur les thématiques proposées.

# LES ÉVÉNEMENTS PARTENAIRES

Chaque année, le Cercle CREDO est invité aux évènements importants du secteur pour prendre la parole, partager ses recherches et débattre avec les acteurs de la filière, les organisations et les collectivités.



Les 19, 20 et 21 mars 2024

## Conférence du FTTH Council Europe

Le Cercle CREDO était partenaire de la conférence du FTTH Council Europe qui a eu lieu à Berlin.

Plus de 100 exposants et partenaires ont présenté leurs nouveaux produits et solutions sur les réseaux FTTH.



Les 3 et 4 juin 2024

## GO2S 2024

Pour la première fois le Cercle CREDO a participé activement en tant que partenaire à la conférence GO2S (Guided Optics & Sensor Systems) à Lyon à l'Hôtel de la Région Rhône-Alpes Auvergne.

Après une présentation par Jacques POLENI, Délégué général, Gilles BILLET, Directeur d'IFOTEC (membre de l'association) a présidé au nom du Cercle CREDO la session télécom et s'est exprimé sur « How to monitor telecom fibre network long term life » puis à nouveau sur le thème « Secure and simple monitoring of critical telecom infrastructure ».



Viavi Solutions, autre membre du Cercle CREDO, représenté par Philippe CHAPON, a fait également un exposé sur les évolutions des systèmes de supervision des réseaux télécom en utilisant la fibre comme capteur.

Les 26, 27 et 28 juin 2024

## 1er Village du Numérique du Cercle CREDO au Congrès de la FNCCR

C'est au Village du Numérique que 9 entreprises françaises, membres du Cercle CREDO, ont choisi de se réunir autour de l'association le temps du 39ème Congrès de la Fédération Nationale des Collectivités Concédantes et Régies (FNCCR) qui faisait étape (pour ses 90 ans) sur les bords du Doubs à Besançon. Ce Village était la vitrine de métiers exigeants et complémentaires (bureau d'études, éditeurs de logiciels, fabricants, tests et mesures...) dans le domaine des infrastructures et réseaux, des télécoms et des technologies optiques.



Les 15 et 16 octobre 2024

## Université de la Transition Numérique des Territoires (UTNT)

Avec 5 de ses membres le Cercle CREDO était la vitrine de solutions technologiques de référence pour la qualité, la complétude et la pérennité des réseaux.

La transition numérique des territoires est un enjeu primordial au centre de la stratégie du Cercle CREDO et des 80 membres et partenaires qu'il réunit. C'est pourquoi, après une participation très positive en 2023 à l'UTHD de Bourges, le Cercle CREDO a participé avec enthousiasme à l'UTNT de Strasbourg 2024 et a entraîné dans cette aventure cinq de ses membres.



Sur proposition des organisateurs de l'évènement le Cercle CREDO a par ailleurs pris la parole, par la voix de son délégué général Jacques Poléni, le 15 octobre à 17h à l'atelier « IA, formation contrôles : tour des solutions innovantes pour améliorer la qualité des interventions ».



Les 8 et 10 octobre 2024

## Le Cercle CREDO partner association de NetworkX 2024

Pour cette édition de 2024 le Cercle CREDO a renouvelé son partenariat avec Network X, l'événement qui rassemble les leaders mondiaux télécom.

A cette occasion, Claude Richard, Chargé de missions auprès du Cercle CREDO s'est exprimé le mardi 9 octobre à 11h50 sur « The Technical End of Copper in the Real Estate Sector / La Fin Technique du Cuivre Dans le Parc Immobilier » et a présenté le nouveau guide technique et pédagogique du Cercle CREDO paru le 25 septembre 2024.



# ÉVÉNEMENT EXCEPTIONNEL

## 1994-2024 : 30ème anniversaire



Il y a pratiquement un an, le Cercle CREDO se préparait à organiser son 30ème anniversaire autour d'un évènement très ambitieux. Le but affiché, graver dans le marbre ces trois décennies écoulées, mettre un coup de projecteur sur le Cercle CREDO, son histoire et également faire valoir sa légitimité en tant que cercle d'experts au sein de l'écosystème des réseaux fibre optique.

Après quelques mois de réflexion et beaucoup de préparation – un tel évènement ne s'improvise pas – le rendez-vous était donné le mercredi 25 septembre, jour de vérité pour lever le voile sur les conférences et la cérémonie anniversaire.

Le jour venu, la récompense était là. Les parrains, pas moins de six et des plus prestigieux, ont accepté de nous accompagner apportant leur contribution pécuniaire : Acome, Altitude Infra, la Banque des Territoires, Circet, Corning, Viavi. Les intervenants : trente experts et acteurs de l'écosystème ont accepté de venir partager leurs connaissances et leur expertise. L'événement, dans sa première partie de conférences, a donné lieu à treize temps de paroles (keynotes, discours) et d'échanges (tables rondes) animés avec talent par Delphine Sabattier, Journaliste tech, qui a insufflé beaucoup de convivialité dans les échanges, et par sa perspicacité, a su révéler l'intérêt de ces conférences techniques.



Nouveau logo  
dévoilé lors de la cérémonie





Et les participants sans qui un tel évènement n'a de sens ! Ils étaient présents en nombre, près de 160, très attentifs aux conférences. La satisfaction a été générale et le Cercle CREDO a reçu beaucoup de compliments.

Nous avons collectivement gagné la reconnaissance des institutionnels : l'Arcep représentée par sa présidente, Laure de la Raudière, l'Avicca et la FNCCR par son Président et Vice-président, Patrick Chaize et la Banque des Territoires par son Directeur Investissements Transition Numérique, Antoine Darodes. Celle de la filière, de nos partenaires et de nos membres, des parrains de l'évènement. Tous les contacts créés ou réactivés lors de l'évènement nous laissent présager la venue prochaine de nouveaux membres et du renfort pour notre comité opérationnel.

Cet objectif-là, lui aussi, est en passe d'être rempli.

**Le Cercle CREDO remercie tous ceux qui ont participé et contribué à la réussite de l'évènement de notre 30ème anniversaire !**



# LA PROMOTION DES RÈGLES DE L'ART

## LA LABELLISATION DES ENTREPRISES D'AUDIT DES RÉSEAUX OPTIQUES

6 entreprises labellisées



### Le label AQPF Audit Qualité Pérennité Fibre

Le Cercle CREDO a choisi de compléter en 2023 ses études et travaux sur la pérennité des réseaux, en nouant des partenariats comme celui avec la société d'économie mixte locale Innovance et l'association Avicca. Celui-ci a donné lieu à la création d'un label pour qualifier les entreprises qui auditent l'infrastructure des réseaux optiques FttH. Baptisé AQPF (Audit Qualité Pérennité Fibre), ce label dont les candidatures ont été ouvertes le 15 juin 2023 est délivré par une organisation indépendante.



Ce Label des auditeurs de l'infrastructure fibre, annoncé au printemps 2023, a été pleinement opérationnel à la fin de la même année. Pour rappel, l'obtention du Label repose sur deux critères, un critère de moyen matériel, la compétence humaine constituant le second.

Le premier critère est vérifié par les réponses de l'entreprise aux questions du référentiel. Celui-ci est aujourd'hui terminé et validé par le Comité de Pilotage. Il a permis à plusieurs entreprises d'envoyer leur dossier. Le second critère repose sur trois épreuves.

- Épreuve de vérification de qualité de câblage
- Épreuve de mesure
- Un QCM d'une centaine de questions permet de valider le troisième critère.

En 2024, six entreprises d'audit des infrastructures FttH ont reçu le précieux label : Comptoir des Signaux, DRIVOPTIC, FMProjet, SERFIM T.I.C, Sudalys et XP VERIF. Cet labellisation confirme leurs professionnalisme, expertises et capacité à contribuer à des réseaux FttH performant et durable.

Pour plus d'infos sur le Label AQPF (qui fêtera son 2ème anniversaire ce mois de mars 2025) et pour candidater à ce précieux sésame pour l'excellence, rendez-vous à l'adresse : <https://www.innovance.fr/label-aqpf>

# L'INNOVATION AU SERVICE DU PARTAGE DES CONNAISANCES

---

## LE DÉMONSTRATEUR DE RÉALITÉ VIRTUELLE D'UN RÉSEAU FttH

Le Cercle CREDO propose une visite complète d'un réseau FttH pour une expérience immersive et interactive en réalité virtuelle.

De grandes entreprises ont choisi d'embarquer leurs équipements dans ce voyage virtuel, devenant ainsi les partenaires premium du démonstrateur : ACOME, CORNING, Infractive, ON-X, Setics, VIAVI Solutions.



Le Cercle CREDO a été sollicité sur plusieurs événements de ses membres ainsi qu'à la demande de plusieurs entreprises et collectivités.

**ACOME**

**CORNING**

**Infractive**  
Vitalisez votre réseau

**ON-X**  
groupe

**Groupe Setics**

**VIAVI**

## LE FUTUR DE DEMAIN SE CONSTRUIT AUJOURD'HUI AVEC LA FORMATION

Le Cercle CREDO compte plusieurs membres dont l'activité principale est la formation. Le débat initié lors de l'atelier de novembre 2023 sur la jungle des formations a confirmé leur importance et a incité le Cercle CREDO à mettre un focus spécifique au travers du colloque sur ce sujet avec Objectif Fibre en avril 2024.

**COGICOM**  
vos formations télécoms

**Ducretet**  
Pour se former, c'est du concret

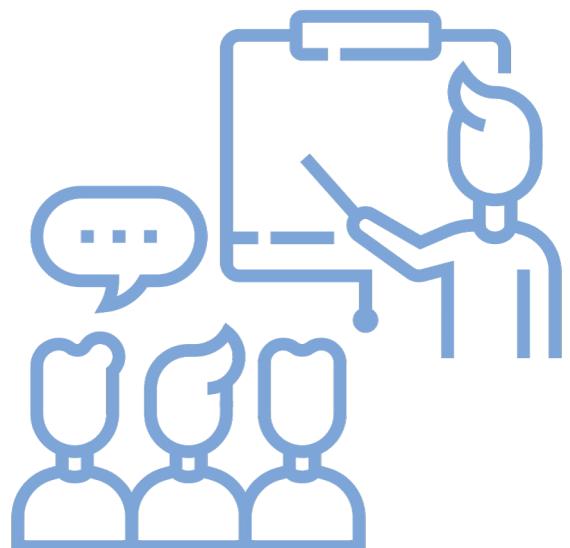
**ESIGELEC**  
Rouen - Ecole Supérieure d'Informatique

**innovation**  
Académie de compétences

**iut**  
Saint-Malo

**NOVEA**

**objectif  
fibre**





**ÉCHANGER  
POUR TRANSMETTRE**

# NOS PUBLICATIONS ET RÉALISATIONS DES RÉFÉRENCES POUR LA FILIÈRE FIBRE OPTIQUE

6127

TÉLÉCHARGEMENTS

+ 1127 en 2024



**DES PUBLICATIONS EN ACCÈS LIBRE ET GRATUIT  
= UNE BIBLIOTHÈQUE DE RESSOURCES TECHNIQUES INÉDITE**

Depuis sa création, le Cercle CREDO place l'enrichissement et la mutualisation de la connaissance technique de la filière numérique au cœur de sa mission.

En 2024, quatre groupes de travail techniques ont été mis en place pour réfléchir aux enjeux des réseaux FttH :

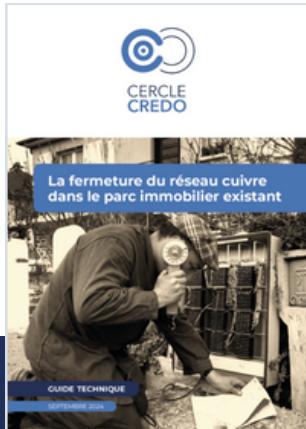
- La résilience des réseaux FttH (guide paru en juin 2024)
- La fermeture du réseau cuivre (guide paru en septembre 2024)
- La fibre entreprise (guide à venir)
- La pérennité, la qualité et la vie du réseau (guide à venir)

➊ Des publications, plusieurs fois par an, fruits de l'expertise et des retours d'expérience des membres du Cercle CREDO : c'est un condensé d'expertise et un référentiel précieux de l'état de l'art des technologies et des bonnes pratiques.

➋ Aujourd'hui, une trentaine de publications au format électronique accessibles à tous, gratuitement : 17 guides, 9 fiches et dossiers techniques dans la collection « Pérennité des réseaux optiques ».



## NOUVELLES PUBLICATIONS EN 2024



### Guide Technique : La fermeture du réseau cuivre dans le parc immobilier existant

Ce guide, à la fois technique et pédagogique, est le résultat des travaux d'un groupe initié en octobre 2023 par le Cercle CREDO autour des experts représentant l'écosystème des acteurs qui interviennent dans le processus de la fermeture du réseau cuivre.

Ce guide apporte en priorité des réponses concrètes aux questions des acteurs de l'immobilier sur le devenir de certains services spécifiques aujourd'hui fournis par le réseau cuivre.

### Guide Technique : La résilience des réseaux FttH

Ce guide de 50 pages, riche de ressources documentaires et d'illustrations, est une brique mise à la disposition des collectivités pour la construction de leur schéma local de résilience.

Le Cercle CREDO et toutes les personnes qui y ont contribué abordent la résilience principalement sous un angle technique en analysant les points de faiblesse des infrastructures numériques devenues essentielles.



Ces travaux éditoriaux sont la conclusion des réflexions des groupes de travail. Nous remercions tous les contributeurs pour leur implication.

**2025 verra la collection des guides s'enrichir.**

# LA COMMUNICATION

## ACTIONS & SUPPORTS

La communication est essentielle pour faire connaître et valoriser les réalisations et le savoir-faire développés par l'association tout au long de l'année.

### RÉSEAUX SOCIAUX

@CercleCREDO



**1 805**  
abonnés

**⊕ 292**  
en 2024

**1 492**  
visiteurs  
sur l'année

**131 639**  
impressions  
des posts

**⊕ 46%**  
par rapport  
à 2023



**1 793**  
vue sur  
l'année

**85,4**  
heures de  
visionnage

**13**  
vidéos  
en ligne



**480**  
followers

### SITE WEB

[www.cercle-credo.com](http://www.cercle-credo.com)



**6 446**  
visiteurs  
uniques

**61**  
articles  
publiés



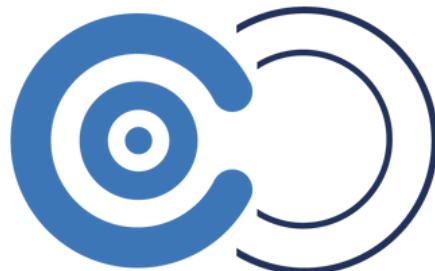
Le rapport annuel présente les projets réalisés, actions stratégiques et objectifs atteints au cours de l'année. Il met en lumière les valeurs de l'association et ses perspectives d'avenir !



## POUR SES 30 ANS L'ASSOCIATION S'EST OFFERTE UNE NOUVELLE SIGNATURE GRAPHIQUE

À l'occasion de son 30ème anniversaire, et pour aborder les prochaines années avec une identité rénovée, en lien avec sa stratégie 2025-2030, le Cercle CREDO s'est doté d'une nouvelle marque assortie d'un nouveau logo.

Cette nouvelle marque est le reflet d'un positionnement revisité. Désormais on ne parle plus uniquement du « CREDO » mais du « Cercle CREDO ». Nous nous présentons comme l'association des experts et des acteurs de la fibre optique œuvrant dans l'intérêt général et en toute indépendance.



CERCLE  
CREDO

### Pourquoi le terme Cercle ?

Parce que le CREDO est un cercle de partage et d'échanges. D'une part, le partage de l'expertise technique entre membres et partenaires et d'autre part, le partage pour échanger des savoirs, à la fois savoir-faire et faire-savoir.

Par ailleurs, comme on le voit sur ce logo le Cercle reste ouvert pour y faire entrer de nouveaux membres et partenaires, les associer au projet de l'association.

### Pourquoi le nom CREDO ?

Au démarrage ces cinq lettres signifiaient « Cercle de Réflexion et d'Etudes pour le Développement de l'Optique ». En 2024, nous ne renions pas nos origines mais nous avons souhaité faire évoluer sa signification qui est désormais « Cercle de Réflexion et d'Échanges Dédiés à la fibre Optique ».

### Quelle est la symbolique de ce nouveau graphisme ?

Nous l'avons voulu sobre, contemporain mais dans la continuité de l'ancien logo. Deux C se regardent, celui du CREDO et celui du Cercle qui restent ouverts. Au milieu du cercle à gauche, la représentation iconique d'une fibre optique, à l'instar de l'ancien logo. Et le bleu qui ne nous quitte plus depuis 30 ans, symbole de fiabilité, de rigueur et de technologie.

Cette nouvelle marque nous projette dans l'avenir et fait entrevoir de nouvelles perspectives.



# LETTRES D'INFORMATION TRIMESTRIELLES

Les actualités du Cercle et de ses adhérents sont relayées à chaque saison dans la lettre d'information. Envoyée à nos abonnés et postée sur les réseaux sociaux, cette lettre a une audience grandissante.



Printemps  
Été  
Automne  
Hiver



5 245

ABONNÉS



## TÉMOIGNAGES DES MEMBRES ET PARTENAIRES

Tout au long de l'année le Cercle CREDO leur donne la parole afin qu'ils témoignent sur leur participation aux travaux et leur perception de l'association. Ils font part de leur regard d'expert sur les chantiers d'avenir à explorer. À noter que chaque nouveau membre est invité, dès son adhésion, à se présenter et témoigner sous la forme d'un "3 questions à".

En 2024 nous avons innové avec deux témoignages en vidéo, de Patrick CHAIZE et d'Antoine DARODES.



**Patrick CHAIZE**  
Sénateur de l'Ain, Président de l'Avicca  
et Vice-Président de la FNCCR

« Depuis le début le Cercle CREDO a vraiment apporté son analyse scientifique pour une cause qui n'était pas forcément une évidence dans le monde des télécommunications. Mon message c'est d'abord de remercier le travail qui a été réalisé jusqu'à aujourd'hui et puis de mettre en évidence les liens et les travaux en commun qu'on a pu porter et qu'on continue à faire avancer ; et puis dire aussi que le chemin n'est pas arrivé à son terme, qu'il y a des détracteurs qui chaque jour ou chaque période apportent donc finalement une contradiction à ce choix courageux et innovant. »

**Antoine DARODES**  
Directeur Investissements Transition  
Numérique, Banque des Territoires



« La réussite du plan France Très Haut Débit du déploiement de la fibre en France c'est le résultat d'une équipe ; c'est comme une équipe de foot et là j'ai un peu l'impression de fêter l'anniversaire de l'un de mes coéquipiers, le CREDO, parce qu'effectivement dans cette équipe de France du très haut débit qui a réussi de manière inachevée le déploiement de la fibre il y a eu des opérateurs, il y a eu un Etat, il y a eu beaucoup de collectivités et puis il y a eu aussi des associations comme le CREDO qui, avec des implications personnelles fortes, ont permis de rationaliser un certain nombre de choses, de dépasser des conflits entre opérateurs, d'évangéliser aussi autour d'un plus large public pour qu'on ait un déploiement de fibre de qualité. »



**Mireille BONNIN**  
Conseillère technique  
FNCCR



**Dominique WATEL**  
Chargé de mission, DRIVOPTIC  
Président d'Honneur, Cercle CREDO



**Emmanuel LADERRIERE**  
Chargé de mission national THD  
ENEDIS



L'ensemble des témoignages (13 à ce jour) est à retrouver à l'adresse :  
<https://www.cercle-credo.com/categorie/actualites/temoignages>

# ARTICLES & COMMUNIQUÉS **DE PRESSE**



Didier Cazes - Chargé de mission au Cercle CREDO

## **Le Cercle CREDO se fait remarquer dans les médias**

En 2024 l'association a poursuivi ses bonnes relations avec les médias nationaux à diverses reprises en les conviant aux Rendez-vous de la Fibre, à l'évènement des 30 ans et à plusieurs évènements partenaires auxquels participait l'association.

Trois communiqués de presse ont été adressés aux journalistes pour leur annoncer la publication des nouveaux guides - Résilience et Cuivre - et notre participation à des évènements nationaux : Congrès FNCCR à Besançon (juin), 30ème anniversaire à Paris (septembre) et UTNT à Strasbourg (octobre) :

- Communiqué du 24 juin 2024 « Le Cercle CREDO réunit 9 de ses membres au sein du premier Village du Numérique : un véritable concentré d'expertises et d'innovations dans le domaine des télécoms ».
  - Communiqué du 25 septembre 2024 « Le premier guide, technique et pédagogique, sur la fermeture du cuivre dans le parc immobilier existant paraît aujourd'hui ».
  - Communiqué du 14 octobre 2024 « Avec 5 de ses membres le Cercle CREDO sera la vitrine de solutions technologiques de référence pour la qualité, la complétude et la pérennité des réseaux ».

Fruits de ces relations avec les médias, des articles d'importance et une interview vidéo sont parus : sur le guide de la fermeture du cuivre dans ZDNet et Paroles d'Elus (interview vidéo de Didier Cazes), sur la qualité et la pérennité des réseaux dans Localtis et Réseaux VRD (entretien avec Jacques Poléni).





**ÉCHANGER POUR SE PRÉPARER  
AUX DÉFIS DE DEMAIN**

# STRATÉGIE & PLAN D'ACTIONS

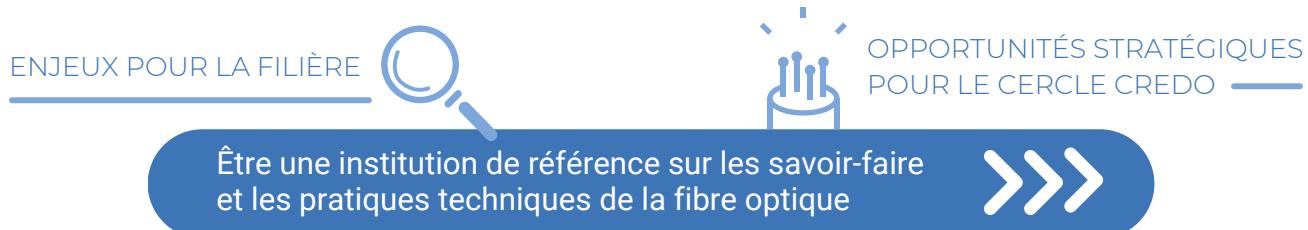
2025 - 2030

Pour cette nouvelle décennie, il est essentiel pour notre association de se projeter vers l'avenir avec une vision claire des objectifs à atteindre.



La stratégie et le plan d'actions associé pour 2025 → 2030 visent à anticiper les défis et les opportunités qui se présenteront à nous dans un monde numérique toujours en évolution. En tenant compte des tendances économiques et technologiques, nous nous engageons à travers ce document à développer des stratégies innovantes avec un plan d'actions qui favorisera la croissance durable du Cercle CREDO et sa reconnaissance par la filière.

Ce document a été établi à partir d'un contexte général mouvementé et de constats qui mettent en lumière les défis actuels ainsi que les opportunités pour notre association



## LA VISION GLOBALE DE NOTRE STRATÉGIE ET DES ACTIONS

MISSIONS	OBJECTIFS	ACTIONS
<ul style="list-style-type: none"><li>⇒ Diffuser les savoir-faire, les bonnes pratiques et les usages.</li><li>⇒ Identifier les opportunités de développement et diversification.</li><li>⇒ Faire-savoir, encourager le partage d'information et les échanges.</li><li>⇒ Contribuer aux travaux des instances nationales.</li><li>⇒ Prendre en compte les enjeux environnementaux.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>⇒ Être un référent technique pour tous les acteurs de la filière.</li><li>⇒ Élargir le Comité Opérationnel avec de nouveaux experts.</li><li>⇒ Augmenter le nombre de membres et celui des partenariats.</li><li>⇒ Se donner les moyens développer l'association.</li><li>⇒ Développer les partenariats et de nouvelles collaborations extérieures.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>⇒ Concevoir une stratégie. Élaborer un plan d'action.</li><li>⇒ Aligner les aspects opérationnels avec la stratégie.</li><li>⇒ Construire une offre de services destinée aux membres pour les fidéliser et en attirer de nouveaux.</li><li>⇒ Ouvrir certains groupes de travail à des non-membres.</li><li>⇒ Trouver de nouvelles sources de revenus.</li></ul>

Des objectifs clairs et mesurables ont été identifiés pour guider nos efforts au cours des cinq prochaines années tout en tenant compte des enjeux environnementaux.

Pour 2025, notre feuille de route sera basée sur 10 actions décrites page suivante.

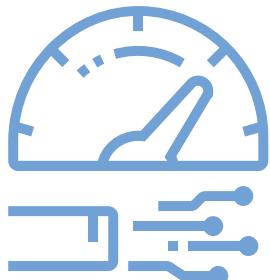
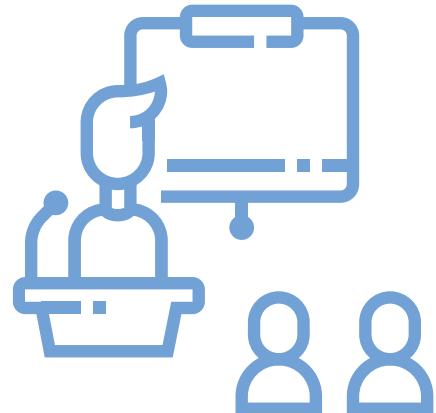
# 10 ACTIONS EN 2025

Notre feuille de route définit les grandes lignes de nos objectifs et de nos actions pour les mois à venir en référence à l'objectif principal de notre stratégie 2025-2030 : Être une institution de référence sur les savoir-faire et les pratiques techniques de la fibre optique.

Cette feuille de route a été élaborée en tenant compte des attentes de nos membres et partenaires, des tendances du marché et des défis à relever. Voici les étapes clés, les actions prioritaires et les résultats escomptés qui guideront notre parcours vers la réussite de notre action.

## FAIRE RECONNAÎTRE LES SAVOIR-FAIRE ET LES COMPÉTENCES

- Contribuer par la diffusion de notre expertise à optimiser la qualité, la vie du réseau, la maintenance, la résilience et la sécurité des réseaux ;
- Valoriser nos expertises sur la fermeture et la dépose du cuivre auprès de la filière et des associations d'élus ;
- Diffuser les bonnes pratiques et les savoir-faire au travers de la formation et de la labellisation AQPF.



## EXPLORER LES ATOUTS DES INNOVATIONS ET SENSIBILISER À LEUR POTENTIEL

- Sensibiliser et informer les entreprises sur les réseaux d'entreprise, POLAN, WiFi 7, FttR ;
- Accompagner l'évolution des infras en facilitant l'adoption des nouvelles technologies PON (XGS-PON, 10 GEPON).

## ÊTRE UNE INSTITUTION DE RÉFÉRENCE SUR LES SAVOIR-FAIRE ET PRATIQUES TECHNIQUES DE LA FIBRE OPTIQUE

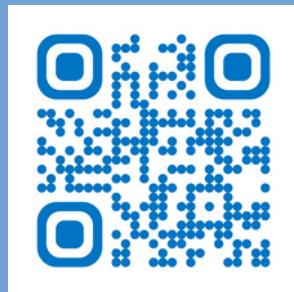
- Mettre à profit l'expertise des membres pour réaliser des fiches techniques sur une thématique donnée (environnement, câbles, mesures...) ;
- Augmenter la visibilité et la notoriété du Cercle CREDO en mutualisant nos ressources ;
- S'appuyer sur les membres et partenaires pour accroître l'impact de nos actions de communication ;
- Mieux partager l'information et animer le réseau des membres ;
- Valoriser l'offre de services du Cercle CREDO, ses avantages et ses points forts pour attirer de nouveaux membres.

En résumé cette feuille de route comporte les fondations essentielles articulées autour de la technologie, des membres et de la communication pour atteindre notre objectif à horizon 2030.



## Vous aussi rejoignez l'association !

Les modalités et la démarche d'adhésion sont consultables dans le dossier de candidature téléchargeable sur le site du Cercle CREDO. Nous sommes à votre entière disposition pour vous dire pourquoi et comment rejoindre l'association.



Retrouvez toutes nos actualités et téléchargez nos publications techniques ainsi que ce rapport d'activités sur notre site internet :

[www.cercle-credo.com](http://www.cercle-credo.com)

Association loi 1901  
17 rue de l'Amiral Hamelin 75116 Paris  
[contact@cercle-credo.com](mailto:contact@cercle-credo.com)

RETRouvez-nous sur  
**NOS RÉSEAUX SOCIAUX**





**GERCLE  
CREDO**