

AUDITER, VÉRIFIER LA QUALITÉ ET PÉRENNISER LES RÉSEAUX OPTIQUES À TRÈS HAUT DÉBIT !

Association indépendante et d'intérêt général réunissant des experts et acteurs de la fibre optique le Cercle CREDO publie régulièrement depuis plus de 3 ans des fiches et dossiers techniques sur les actions qui contribuent à la pérennité des réseaux optiques.



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 sont ouvertes depuis le 15 juin 2023 est délivré par une organisation indépendante.

[Lire la suite](#)



Le Cercle CREDO a entrepris depuis plus de 3 ans, avec ses membres (près de 80 à ce jour), des travaux sur la qualité et la pérennité des réseaux en fibre optique dont on sait que la durée de vie atteindra au moins 50 ans, et qui sont voués à remplacer le réseau cuivre de l'opérateur historique qui sera fermé entièrement en 2026.

Si le Plan France Très Haut Débit est qualifié par tous de grand succès, la qualité et la pérennité des réseaux font encore défaut dans de nombreux cas.

NOS CONSTATS

La multiplication des problèmes de raccordement démontre l'importance d'avoir une connectivité pérenne et performante. Les infrastructures doivent être construites, validées, réceptionnées et maintenues dans les règles de l'art, et des services de débit et de bande passante doivent être conformes aux contrats pour recueillir la satisfaction des collectivités et des clients.

Les raisons des dysfonctionnements sont nombreuses et diverses, avec des impacts, différents plus ou moins critiques suivant le contexte :

1. Ressources opérationnelles : personnel formé ou non, sous-traitance à plusieurs niveaux, acteurs trop nombreux, volumes quotidiens trop importants
2. Process : équipements mal configurés, pas calibrés... Tests mal exécutés
3. Livrables : résultats inconsistants ou erronés, comptes-rendus et rapports de mesures incomplets, visibilité sur l'état du réseau et des évolutions difficiles à appréhender,

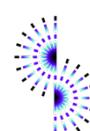
Ces constats ont, aujourd'hui, pour conséquences :

- Des clients insatisfaits
- Des coûts opérationnels plus élevés
- Des investissements supplémentaires pour la remise en conformité
- Des impacts sur la pérennité de l'investissement et de la valeur de l'asset «réseau» : un réseau de qualité médiocre, mal référencé perd de sa valeur intrinsèque.

LES RÉPONSES DU CERCLE CREDO

ET CELLES DE SES MEMBRES PARTENAIRES

...à nos côtés lors de l'UTHD 2023



LABELLISATION AQPF

UN CONSTAT À L'ORIGINE DU LABEL : LA QUALITÉ DE DÉPLOIEMENT D'UN RÉSEAU EST LA GARANTIE DE SA PÉRENNITÉ

S'assurer de la qualité de l'infrastructure d'un réseau FTTH nécessite un audit régulier et rigoureux : à la fois pour garantir sa conformité aux exigences techniques et pour permettre sa pérennité durant les phases de construction, Vie du Réseau et maintenance. Pour les collectivités et les opérateurs, cela suppose de faire intervenir des entreprises qui ont des compétences spécifiques requises et des qualifications indispensables pour réaliser les audits dans les règles de l'art.



Ce constat a amené les acteurs de la filière réunis autour d'Innovance et du Cercle CREDO, avec l'appui de l'Avicca, à bâtir le référentiel du label AQPF et dans cet objectif, à définir les compétences du métier d'auditeur :

- Evaluer la situation globale, c'est-à-dire un réseau de bout-en-bout, ou seulement une partie.
- Vérifier la conformité des infrastructures construites en fonction des normes, de la législation en vigueur et du cahier des charges de l'opérateur d'infrastructures (ingénierie télécom, mesure, test de continuité).
- Rédiger une synthèse des résultats et dresser un diagnostic.

En savoir plus : <http://www.innovance.fr/label-aqpf>

FORMATION, COMPÉTENCES

DEPUIS 1992, LE 1^{ER} RÉSEAU D'ÉCOLES SPÉCIALISTES DES MÉTIERS DES
TÉLÉCOMMUNICATIONS ET DES INFRASTRUCTURES NUMÉRIQUES (3 CFA, 20
ÉCOLES PARTENAIRES SUR LE TERRITOIRE FRANÇAIS, 1000 APPRENANTS PAR AN)

Se former est essentiel. Chez Ducretet nous sommes animés par la volonté de servir l'intérêt général. Toutes les équipes sont investies dans une démarche de qualité au service de leurs apprenants et de leurs clients entreprises.

Le réseau Ducretet propose des formations opérationnelles dispensées par des formateurs experts.



ducretet.net

-  **TÉLÉCOMS**
-  **RÉPARATIONS**
-  **COMMERCE**

Ducretet
Pour se former, c'est du concret

La filière télécommunications, fibre optique et infrastructure numériques permet de former et de développer les compétences des techniciens intervenant sur les réseaux fibre optique : étude, installation, intervention, au niveau national.

En savoir plus : <https://www.ducretet.net/>



SÉCURITÉ DES RÉSEAUX ET DES TERRITOIRES

CONCEPTEUR ET FABRICANT FRANÇAIS DE SOLUTIONS DE TRANSMISSION SUR
FIBRES OPTIQUES

Forte de son expertise en transmission sur fibres optiques reconnue pour les environnements les plus exigeants, IFOTEC présente ses solutions dans deux domaines clés.

D'une part la détection d'événements nuisant à l'intégrité des réseaux :

- L'inondation dans les chambres
- La détérioration de câbles réseau lente ou soudaine
- L'ouverture non programmée d'armoires ou de chambres d'interconnexion

Toutes ces détections mettent en œuvre la solution de contact optique qui ne génère aucune consommation d'énergie sur le site ou le tronçon surveillé.

D'autre part le déploiement de solutions souveraines de vidéoprotection :

- Des équipements de réseaux optiques à haut niveau de fiabilité, conçus et fabriqués dans nos locaux
- Des fonctions logicielles et des interfaces de management sécurisées pour détecter et contenir les tentatives d'intrusion



En savoir plus : <https://www.ifotec.com/>

EXPLOITATION ET MAINTENANCE DES RÉSEAUX

UNE EQUIPE D'EXPERTS DES RÉSEAUX FIBRE OPTIQUE TRÈS HAUT DÉBIT

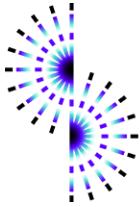
Depuis 15 ans Infractive, distributeur concepteur de solution télécom vous accompagne sur l'ensemble des éléments du réseau : depuis les composants, aux équipements de mesure et jusqu'aux solutions de transmissions télécom.

Plus qu'un simple distributeur, nous nous positionnons comme un véritable partenaire pour nos clients en proposant un accompagnement durable en toutes circonstances. Notre ADN sera toujours de se distinguer par notre savoir-faire technique et la maîtrise de multiples technologies.

Infractive est un expert reconnu avec un large catalogue d'équipements de mesure pour tous les supports : cuivre, radio et fibre optique. Notre gamme vous permettra d'analyser et valider votre infrastructure réseau mais aussi de qualifier la transmission sur votre réseau. Enfin, nous proposons les appareils nécessaires au suivi et à la supervision de la qualité de service du réseau.



En savoir plus : <https://www.infractive.com/qui-sommes-nous>



SKYLANE
OPTICS®
AN AMPHENOL COMPANY

DES COMPOSANTS DE QUALITÉ PERMETTANT UN FUTUR DIGITAL

SKYLANE OPTICS, FILIALE DU GROUPE AMPHENOL, EST UN FOURNISSEUR
DE TRANSCEIVERS POUR TOUS LES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION

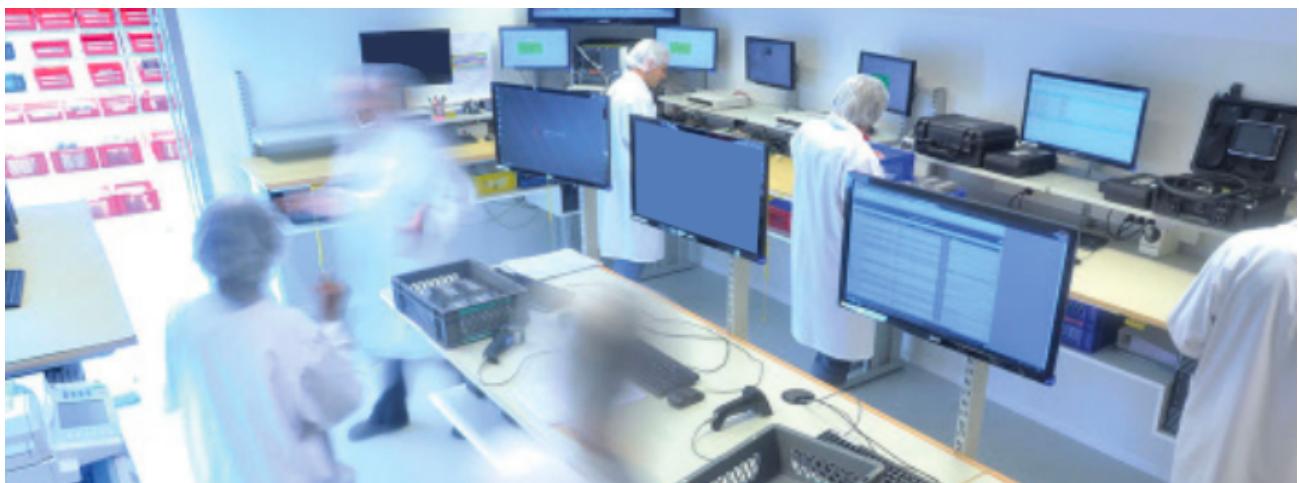
Nous proposons un portefeuille étendu pour les réseaux d'entreprises, d'Accès, du Métro, du Mobile et du Core-longue distance ainsi que pour les datacenters et les applications Smarthome des réseaux domestiques.

Nos offres se caractérisent par une qualité et des performances premium. En combinaison avec un support technique solide, nous permettons à nos clients de construire des réseaux à coût optimisé et viable sur le long terme.

La qualité fait la différence

Concernant la fabrication des transceivers, la différence de qualité n'est pas visible à l'œil nu. Si tous les modules fonctionnent souvent dès le premier jour, le risque de fiabilité dans le temps est souvent un problème. Chez Skylane Optics notre ADN s'est construit depuis des décennies aux cotés des plus grands opérateurs télécoms mondiaux dans un souci de pérennité des réseaux et de la satisfaction client. Le contrôle des éléments clés des modules, qu'ils soient optiques ou cuivres, et de l'environnement de fabrication, est conforme aux meilleurs standards du marché et aux normes les plus avancées pour garantir leur fiabilité.

Nous proposons [une vaste gamme de produits](#) : transceivers optiques et cuivres, câbles optiques actifs (AOC), câbles à connexion directe (DAC), mais aussi des composants passifs présents dans l'écosystème réseaux : jarretière optique et breakout tout type, Mux/Demux, systèmes de management, boîtiers de raccordement et tiroirs de brassages.



En savoir plus : <https://www.skylaneoptics.com/>

TESTER, PÉRENNISER ET SÉCURISER

VIAVI SOLUTIONS : UNE EXPERTISE MONDIALEMENT RECONNUE

Viavi Solutions est aujourd’hui un des leaders du test des réseaux télécommunications fixes et mobiles 4G/5G. Sa division fibres optiques basée à Saint-Etienne est un centre d’innovation et d’excellence mondial dans le domaine. Elle aide les opérateurs ainsi que les entreprises et leurs écosystèmes à déployer, entretenir, optimiser et faire évoluer leurs réseaux optiques de tous types : sous-marins, terrestres, aériens, mobiles. Les opérations de mesure sont une étape importante et stratégique. Celles-ci permettent de garantir la qualité du déploiement, et une meilleure rapidité de remise en état lors des phases de maintenance.



Viavi propose une automatisation des processus de test permettant la digitalisation des mesures, de leur définition à leur analyse, permettant d’apporter fiabilité et rapidité d’exécution.

Une fois les réseaux déployés, le monitoring apporte une surveillance des réseaux avant la phase d’activation, et permet une fois le réseau activé une localisation des défauts plus rapide, et donc un temps de disponibilité optimal du service offert au client final.

En savoir plus : <https://www.viavisolutions.com/fr-fr>



QUI SOMMES-NOUS ?

Association nationale, indépendante et d'intérêt général, dédiée à la fibre optique fondée en 1994 (30 ans bientôt).

Présidée par Richard TOPER, elle regroupe et fédère l'ensemble des experts et acteurs de la filière fibre optique, de l'infrastructure aux usages™.

En 2023, c'est près de 80 membres partout en France, qui interviennent dans le cycle de vie des infrastructures de télécommunications sur fibre optique.

Depuis l'origine les travaux des membres, avec l'implication des partenaires du Cercle CREDO, portent sur les infrastructures neutres, mutualisées et essentielles ainsi que sur les usages :

- Réseaux optiques d'Importance Vitale
(terrestres, sous-marins, transports, énergie, sécurité...)
 - Réseaux FTTH (résidentiels, entreprises)
et RIP* / Plan France Très Haut Débit
 - Usages et applications de la fibre optique
 - Nouveaux réseaux THD ☐ 5G, datacenters, IoT...

*Réseaux d'Initiative Publique



NOTRE FORCE DEPUIS 30 ANS : L'EXPERTISE DE NOS MEMBRES ET LE SOUTIEN DE NOS PARTENAIRES

Forte de l'expertise de ses membres, le Cercle CREDO est devenu une référence de l'écosystème de la fibre optique :

- **un rôle influent** auprès des grandes organisations de la filière et de grandes écoles qui sont ses partenaires
 - **une contribution régulière aux réflexions et aux travaux d'instances nationales et européenne** dont l'ARCEP (comité experts fibre, GT Appuis communs), l'ANCT-Agence Nationale de la Cohésion des Territoires, Objectif Fibre (contribution aux travaux et guides), InfraNum, le FTTH Council Europe, l'Avicca et Innovance (création du Label AQPF-Audit-Qualité-Pérennité-Fibre)

En savoir plus : <https://www.cercle-credo.com/>