



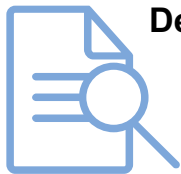
Cercle de Réflexion et d'Études
pour le Développement de l'Optique

Le Cercle Credo et Objectif Fibre mettent en lumière les sujets fibre

*Les fiches CREDO pour de bonnes pratiques
de déploiement des réseaux optiques face à
l'enjeu de qualité*

Cercle CREDO overview

Le Cercle CREDO réunit des experts fibre optique de l'industrie pour animer et faire progresser toutes les infrastructures numériques (THD...)

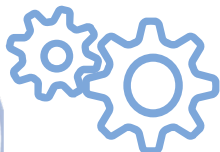


Des ateliers mensuels, des événements
... pour échanger des **informations**
& **bonnes pratiques**

Des guides & cahiers techniques
... sur l'état de l'art des architectures,
technologies et pratiques



Un réseau de membres et partenaires
... qui échangent leurs connaissances et bonnes
pratiques au service d'une réflexion collective



Développer des outils & processus
... démonstrateurs en RV (FttH, 5G...)

Assurer une **veille**
Technologique permanente



Pourquoi des fiches CREDO ?

Constats

- Une multiplicité de gestionnaires de réseaux
- Une multiplicité d'intervenants
- Une grande diversité d'équipements
- La fin du réseau cuivre



- Complexité pour assurer une conception homogène des réseaux sur tout le territoire
- Garantir le suivi et en mesurer la qualité tout au long des différentes phases du projet

*Les performances et la qualité des réseaux sont directement liées aux choix des acteurs, des composants, et à **la formation***

Best practices : un enjeu majeur pour la QoS et la pérennité

Pendant toute la vie du réseau, principalement :

- Pendant les phases d'étude
- Pendant les phases de déploiement
- ... Pendant l'exploitation et la maintenance

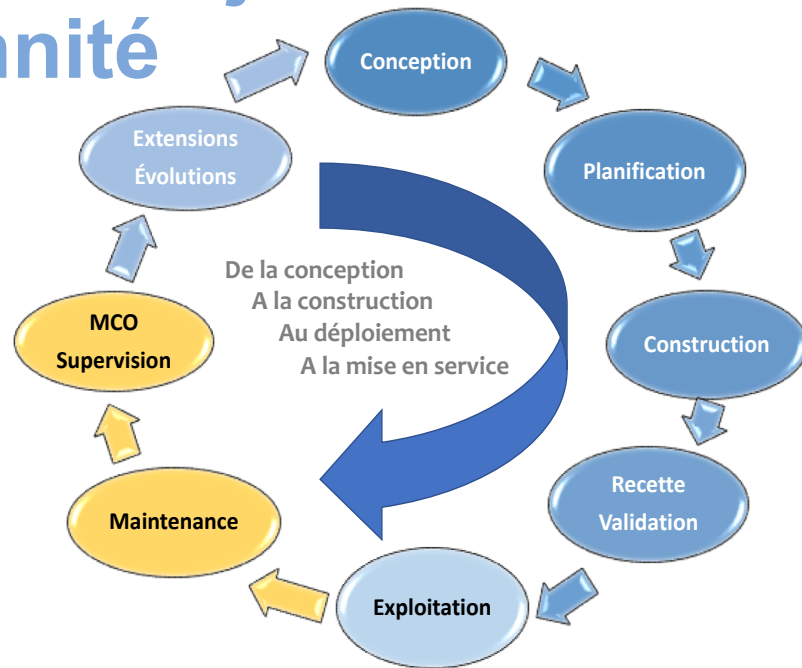


Fig. Cycle de vie du réseau

La fibre doit être en capacité de prendre le relais du réseau historique cuivre avec la même disponibilité et la même qualité, tant pour les usagers que pour les entreprises !



Fiches / Cahiers CREDO pérennité des réseaux*



Fiche 1
Introductive



Fiche 4a
Recettes hors
mesures optiques
Fiche 4b
Mesures optiques



Fiche 7a
Référencement des entreprises
*Fiche 7b
Référencement des
entreprises FttH (janvier 2023)*



Fiche 2
Qualité des
composants



Fiche 5a
Maintenance
*Fiche 5b (fin 2022)
Maintenance et MCO*



Fiche 8
Formation



*Fiche 10(2023)
Inspection*



*Fiche 3 (à venir)
Conception du réseau*



Fiche 6
Vie du réseau



*Fiche 9 (JdF)
Réseaux PON*



* Disponibles gratuitement sous : <https://www.cercle-credo.com/publications/> Inscrivez-vous pour recevoir en primeur les nouvelles fiches



Construction, extensions : *Qualité des composants**

- Sélectionner les composants répondant à des exigences de performances de qualité
- Choisir des composants adaptés à leur environnement de pose et à leur fonction
- Choisir des fournisseurs pouvant justifier la conformité aux normes (résultats tests par ex.)
- Prévoir et anticiper la fin de vie des composants



Construction, Vie du Réseau

*Référencement des entreprises**



- Posséder le personnel qualifié en nombre suffisant et formé
- Tout déploiement de masse doit être accompagné par un processus d'industrialisation
- Les entreprises doivent être équipées de matériel adéquat
- Tout déploiement doit être accompagné par un dispositif de contrôle
- Nécessité d'un document de reconnaissance d'aptitude
- Le document de reconnaissance d'aptitude doit faire partie intégrante des appels d'offres que ce soit pour le délégataire ou pour les sous-traitants déclarés



* Fiche CREDO pérennité n°7



Recette et validation

*Contrôle & Recette**

La phase de contrôle et recette est une phase très importante car c'est une **opération contractuelle** qui, mal gérée, aura des conséquences sur la qualité et la pérennité

Elle s'applique à tous les éléments du réseau :

- Composants
- Par mesures
- Documentation et référentiels (SIG)



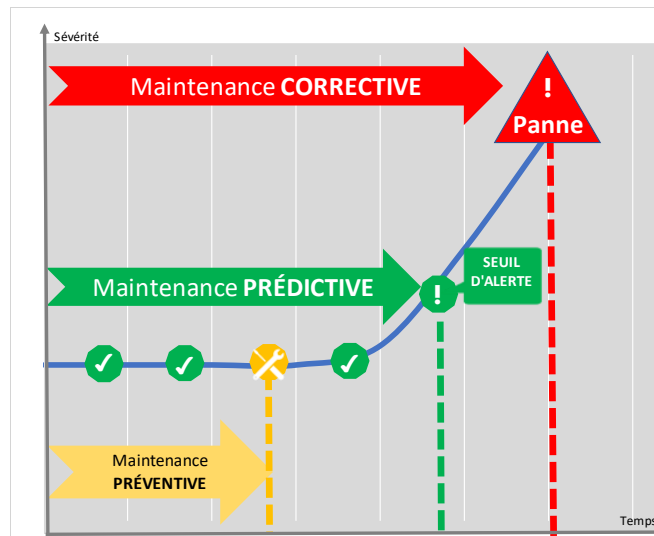
Recette et validation

Quelques règles !

1. Identifier et corriger un maximum de malfaçons pendant le déploiement et avant la recette
2. S'assurer de la conformité entre le livrable et la commande
3. Garantir le respect des règles d'ingénierie en vue de supporter les évolutions (technologiques...)
4. Obtenir un référentiel (SIG) conforme aux déploiements pour le raccordement des clients finaux et de la maintenance
5. Effectuer les phases de recette avec des outils dédiés et en respectant les méthodologies de test



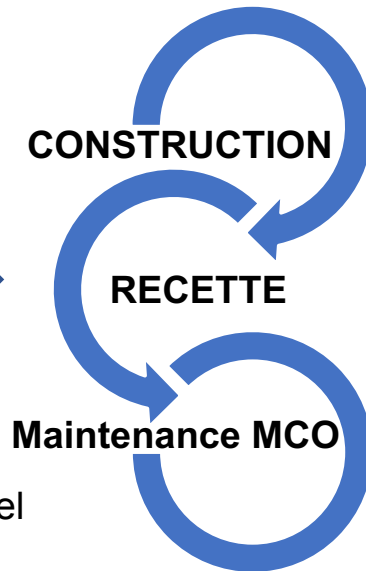
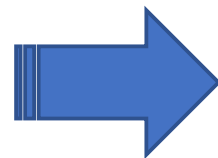
- Indispensable pour éviter une dégradation et une augmentation des incidents
- La maintenance ne doit pas être considérée comme un coût mais comme un investissement
- Mettre en place des contrats de maintenance types « réseaux stratégiques » avec système de suivi de la résolution des incidents
 - Maintenance préventive
 - Maintenance corrective avec GTI et GTR
 - Maintenance prédictive (sécurité, résilience)
- Mettre à jour les référentiels lorsque la configuration du réseau est modifiée





Vie du réseau*

- La VDR concerne :
 - raccordement nouveaux clients
 - extension, augmentation de la capacité
 - dévoiements, enfouissements
 - réparations
 - évolution des outils informatiques
 - changements composants, nouvelle technologie



- Toujours exiger la sécurité sur les chantiers et du personnel
- Privilégier la proactivité à la réactivité
- Veiller à la communication
- Maintenir la documentation et les référentiels à jour
- **Ne pas se reposer sur la seule mémoire de vos collaborateurs ou de vos prestataires**



Formation*

- Indispensable pour :
 - Assurer un déploiement conforme aux règles
 - Garantir la bonne qualité et pérennité des réseaux
- Responsabilité à tous les niveaux du maître d'ouvrage au maître d'œuvre qui doivent respecter les cahiers des charges et garantir la conformité des réseaux
- La fibre optique est une technologie qui exige une formation spécifique complète, théorique et pratique
- Ne faire appel qu'à des centres de formation référencés
- Formation sécurité (habilitation électrique, pour travaux en aérien avec nacelle, travail en hauteur...)

Événement CREDO en phygital : *jeudi 8 décembre 2022 - Paris*

#FttH

Retour d'expériences des RIP : bonnes pratiques

Vie du réseau : quels challenges ?





Cercle CREDO

www.cercle-credo.com

Replay
YOUTUBE



Compte-rendu
NEWSLETTER



Réseaux
SOCIAUX

