



FONDATION D'ENTREPRISE

FEREC

APPEL À PROJETS 2023

-

SOLUTIONS POUR L'AVENIR DES LIGNES [FERROVIAIRES] DE DESSERTE FINE DU TERRITOIRE (LDFT)

Règlement

L'anticipation des effets du changement climatique, qui fait peser un risque sur nos territoires, nécessite d'accélérer les actions qui permettent de proposer des solutions pour décarboner, maîtriser notre consommation d'énergie, et respecter l'environnement.

L'un des leviers sera de transférer des flux de la route vers les voies ferrées. Les Lignes de Desserte Fine du Territoire couvrent un tiers du réseau ferré national. Ces LDFT n'incluent pas les lignes réservées au fret. Elles diffèrent du réseau structurant par leurs fonctions, leurs usages, leurs performances et l'état de leurs infrastructures, mais répondent généralement à des enjeux d'aménagement des territoires.

Cependant, ces lignes, dont l'état est globalement dégradé, sont souvent considérées comme inadaptées par rapport aux besoins de performance nécessaire pour être attractive en termes d'offre. Face à cette situation, il est attendu des candidats des propositions de solutions adaptées de rénovation (voire de modernisation) ou de maintenance. Les propositions pourront toucher tant l'infrastructure que l'impact des évolutions des matériels roulants ou de nouvelles parties prenantes, dans un cadre économique contraint.

La maintenance et la régénération des infrastructures ferrées en France sont depuis longtemps des opérations courantes et industrialisées, suivant des processus normalisés s'appliquant à l'ensemble du réseau ferroviaire. Modifier ces processus en adaptant les méthodes aux spécificités des LDFT, ou de leurs nouveaux usages, doit être soigneusement évalué pour répondre aux impératifs de l'exploitation sur les aspects de sécurité, de durabilité, ou d'efficacité économique et environnementale.

3 rue de Berri – 75008 PARIS

aap2023@fondation-ferrec.fr / 01 44 13 31 83

Sont attendues une liaison entre allègement des contraintes et caractéristiques de l'innovation, et avantageusement une évaluation détaillant investissements et entretien sur une période de l'ordre de vingt ans.

Les propositions de projet devront répondre à ces enjeux et porter par exemple sur :

- Une évolution des caractéristiques combinées à une gestion économe des composants de l'infrastructure et des solutions de rétrofits innovantes à la fois en conception et maintenance
- Une adaptation des dimensionnements des structures,
- Des évolutions de processus, d'organisation, d'outils et d'analyse de risque alternative, pour la réalisation de rénovations qui s'appuie sur l'expérience d'autres métiers de la construction.

Les candidats veilleront à prendre en compte, dans leur proposition, des solutions développées par ailleurs par SNCF Réseau ou d'autres acteurs ferroviaires, notamment dans le cadre du PIA4. L'objectif est d'assurer une complémentarité des propositions qui seront élaborées et leur pertinence de déploiement.

Enfin, pour satisfaire à la vocation d'intérêt général de la Fondation, les résultats des projets proposés devront avoir un caractère collaboratif affirmé, être rendus publics et mis à la disposition de tous les acteurs du secteur en fin de projet et pouvoir être utilisés par eux par la suite.

1. Contexte

La fondation d'entreprise FEREC, recherche collective pour la construction et les infrastructures s'est donné comme objectif de favoriser l'innovation dans le monde des infrastructures de mobilité.

Les infrastructures et les réseaux constituent des éléments essentiels du cadre de vie de nos concitoyens, de l'attractivité des territoires et de la compétitivité des acteurs.

Ce secteur est confronté à des défis majeurs :

- Maintenir la qualité de service et prolonger la durée de vie des infrastructures existantes ;
- Adapter les coûts de construction et de maintenance aux contraintes financières des maîtres d'ouvrage, renforcer la compétitivité ;
- Soutenir la filière en accompagnant ses femmes et ses hommes dans le développement de leur savoir-faire et de leurs expertises ;
- Développer et généraliser des pratiques du développement durable : économies de ressources non renouvelables, développement de l'économie circulaire, réduction des impacts environnementaux, dont les émissions de gaz à effet de serre, préservation du patrimoine vivant, technique et culturel ;
- Faire de la transition numérique une opportunité majeure pour le secteur et un levier pour l'attractivité des différents métiers.

La fondation d'entreprise FEREC a pour objectif de déclencher ou de soutenir des actions avec un effet de levier, démultipliant les moyens qu'elle peut affecter. Elle prévoit de privilégier :

- Des travaux de réflexion prospective (séminaires, groupes d'études) sur les besoins du secteur ;
- Des opérations d'amorçage sur des besoins de recherche collaborative et des moyens d'y répondre : incubation d'idées, études exploratoires, études d'opportunité et de faisabilité ;
- La levée d'éventuels verrous financiers dans des projets de recherche en cours, en accompagnement des efforts des partenaires du projet ;
- Des opérations de valorisation et de diffusion de résultats de recherche ou d'innovations, de façon à en voir la pratique se répandre plus largement sur le terrain.

2. Appel à projets 2023

Dans ce contexte, la fondation d'entreprise FEREC lance un appel à projets qui vise plus particulièrement les actions de recherche de types travaux exploratoires, incubateur d'idées, études d'opportunités. Pour des projets plus matures, elle peut contribuer à accélérer le concept mis en avant.

Ces actions doivent répondre aux critères suivants :

- Être en lien avec l'établissement et la promotion de recherches ou d'innovations collaboratives dans le domaine des infrastructures.
- Entrer dans au moins un des défis majeurs cités dans les éléments de contexte.
- Soutenir l'émergence de recherches collaboratives multipartenaires.
- Contribuer à la réalisation d'une preuve de concept.
- Proposer un degré de maturité par rapport à des travaux exploratoires.

Les actions proposées devront être conduites sur une période n'excédant pas un an.

Eu égard au caractère collaboratif des travaux auxquels la Fondation apporte son soutien, les résultats du projet présenté devront pouvoir être rendus publics de façon à être partagés entre les acteurs du domaine des infrastructures et utilisés directement par eux, libres de droit, contribuant ainsi à l'évolution des pratiques. A cette fin, le porteur du projet s'engage à établir un compte-rendu final qui présente de façon suffisamment détaillée et ouverte le déroulé des actions conduites ainsi que les résultats obtenus.

2.1 Thème de l'appel à projets 2023

Le thème retenu par la fondation d'entreprise FEREC dans ce troisième appel à propositions est :

**« SOLUTIONS POUR L'AVENIR DES LIGNES [FERROVIAIRES] DE DESERTE FINE
DU TERRITOIRE (LDFT) ».**

2.2 Déroulement de l'appel à projets

L'ensemble des documents relatifs à l'appel à projets 2022 sont disponibles et téléchargeables sur le site de la fondation d'entreprise FEREC : <http://fondation-ferec.fr/appele-a-projets-2023/>

2.2.a. Calendrier

- 12 avril 2023 : Diffusion de l'appel à projets
- Lundi 5 juin 2023 à 12 heures : clôture de l'appel à projets
- Mercredi 5 juillet 2023 : Audition des dossiers sélectionnés
- Mercredi 19 juillet 2023 : notification aux seuls intéressés des projets retenus
- Evènement de déclaration des lauréats : Jeudi 23 novembre 2023
- Lundi 16 septembre 2024 : Remise du livrable attendu.

La notification aux lauréats devra rester confidentielle jusqu'à l'évènement de déclaration des lauréats.

2.2.b. Dépôt du dossier

Le dépôt du dossier se fera uniquement sur le site de la fondation d'entreprise FEREC (<http://fondation-ferec.fr/appele-a-projets-2023/>) au plus tard à la date indiquée au paragraphe 2.2.a.

Un accusé de réception confirmant le dépôt sera adressé par e-mail à tout candidat.

2.2.c. Composition du dossier

Le dossier sera rédigé en français et composé :

- des coordonnées du porteur de projet ;
- de la durée de l'action ;
- de la demande de financement comprenant le coût global du projet et le financement demandé à la fondation d'entreprise FEREC ;
- de la note de synthèse illustrée de maximum 3 pages au format PDF, expliquant :
 - le contexte,
 - la description du projet,
 - la contribution à un ou plusieurs défis,
 - les potentiels d'application pour le secteur des infrastructures, les usages, l'exploitation,
 - les potentialités de développement d'une recherche collective,
 - les livrables attendus en fin de projet (preuve de concept, publications etc.) ;
 - de l'accord de publication dûment rempli et signé par le porteur de projet.

Le dossier ne pourra pas être retenu si l'un de ces éléments est manquant.

2.2.d. Financement

Le financement accordé, fixée par le conseil d'administration, ne pourra pas dépasser 50 k€ TTC et la moitié du coût global du projet.

Le coût global du projet ne comprendra pas de

- Frais généraux ou d'environnement identifiés comme tels,
- Travaux d'entreprises de Travaux Publics, tels que fourniture et pose d'enrobés, terrassements, analyses de laboratoire etc...

Si le budget annoncé par le candidat contient de telles prestations, le coût global considéré sera le montant annoncé par le candidat déduction faite des prestations susmentionnées.

Le financement portera sur des éléments décrits dans le dossier :

- essais préliminaires ;
- coût de réalisation, en distinguant les dépenses extérieures du temps passé ;
- autres.

Le financement accordé par la fondation d'entreprise FEREC sera versé de la manière suivante :

- un acompte de 50 % à l'acceptation du projet,
- le solde de 50 % après remise du compte-rendu final illustré et validé par la fondation FEREC.

2.2.e. Le déroulement et l'implication du jury

Les dossiers sélectionnés par le jury feront l'objet d'une audition finale à la date indiquée au paragraphe 2.2.a. Le porteur du projet sera convoqué pour une audition d'une durée de 20 minutes. Le jury sera composé des membres du conseil d'administration ou d'un représentant qu'ils auront désigné.

Le jury se réserve le droit de faire appel à l'avis d'experts issus d'organismes ou d'institutions spécialisées dans le cadre de l'analyse des dossiers.

Les décisions du jury seront sans appel.

2.2.f. Parrainage

Chaque lauréat se verra attribuer un parrain au sein du conseil d'administration de la fondation FEREC. Il pourra s'adresser à ce parrain autant qu'il le jugera utile pour toute question ou précision.

Notamment, un entretien sera organisé à mi-parcours entre le lauréat (et ses différentes composantes), le parrain et un autre membre du conseil d'administration de la fondation FEREC.

L'objet en est la présentation de l'avancement du projet, et ainsi accompagner la réflexion du lauréat pour lui apporter les conseils de tous ordres qui pourront lui être nécessaires pour avancer efficacement dans son étude.

2.2.g. Publication

Durant la phase de dépôt et d'analyse des dossiers, les échanges avec le jury et les délibérations resteront confidentiels. Après attribution, les éléments du dossier deviendront publics.

Le porteur du projet autorise la fondation d'entreprise FEREC à publier sur son site internet www.fondation-ferec.fr

- à partir du 24 novembre 2023 :
 - le nom complet du projet et son acronyme,
 - le résumé du projet et les résultats attendus,
 - la date de réalisation de l'action,
 - le montant du projet ainsi que la contribution de la fondation d'entreprise FEREC.

- à partir du 1^{er} novembre 2024, le compte-rendu final illustré que le porteur du projet s'engage à fournir à la fondation d'entreprise FEREC le 15 septembre 2023. Ce compte-rendu :
 - présentera le déroulé de l'action et les résultats obtenus,
 - mentionnera le soutien de la fondation d'entreprise FEREC
 - détaillera nom, prénom, société et qualité des personnes impliquées dans le projet
 - affichera le logo de la fondation d'entreprise FEREC
 - respectera les instructions du présent règlement.

2.3 Protection des données personnelles

Conformément à la loi Informatique et Libertés du 6 janvier 1978, le porteur du projet pourra à tout moment bénéficier d'un droit d'accès, de rectification, et d'opposition à l'ensemble de ses données personnelles en contactant la fondation d'entreprise FEREC par mail.

2.4 Renseignements

- aap2023@fondation-ferec.fr
- 01 44 13 31 83.