
ANNEXE 2C

Schéma directeur des investissements pour la
concession du Syndicat Départemental d'Energie et
d'Equipement de Lozère

Ambitions et orientations du SDI

Les Parties conviennent de retenir, pour le schéma directeur de la concession, les ambitions majeures suivantes :

1. Améliorer la qualité de l'électricité distribuée et réduire les disparités territoriales
2. Renforcer la résilience des ouvrages
3. Moderniser et pérenniser les ouvrages

Par ailleurs, les Parties ont pour ambition d'accompagner le développement et l'évolution des usages en favorisant la mise en œuvre de la transition énergétique. Les actions en ce sens pourront faire l'objet d'une convention spécifique.

Les orientations de développement prises en compte pour le SDI sont décrites dans le diagnostic technique. Il n'est pas retenu, à ce titre, de besoins structurants sur les ouvrages de distribution à la maille de postes sources. Ce point reste toutefois sous surveillance et sera enrichi d'analyses, notamment dans le cadre de la convention relative à la transition énergétique, pouvant venir modifier ces orientations et les besoins associés.

1 Améliorer la qualité de l'électricité distribuée et réduire les disparités territoriales

Critère B HIX hors RTE : améliorer la continuité d'alimentation

Les Parties conviennent d'une ambition d'amélioration de la qualité d'alimentation, ayant pour objectif un critère B HIX hors RTE de 95 mn en moyenne glissante sur 4 ans à l'horizon de 30 ans. Pour mémoire, le critère B HIX hors RTE correspond au temps de coupure moyen vu du client BT sans prendre en compte le temps de coupure du réseau de transport ni celui lié aux événements exceptionnels. La qualification d'événements exceptionnels est celle donnée au niveau national dans le cadre réglementaire par la Commission de régulation de l'énergie.

Temps de coupure : limiter les écarts entre territoire

Le schéma directeur inclut une homogénéisation des qualités de desserte sur l'ensemble du département. A ce titre, l'organisation du gestionnaire du réseau de distribution doit garantir une homogénéité de traitement.

En particulier, le rattachement des communes relevant actuellement de la direction régionale Languedoc Roussillon, à la direction régionale Nord Midi Pyrénées d'Enedis sera réalisé d'ici la fin du premier PPI pour une meilleure planification des investissements sur ces territoires. Il n'est pas prévu de changement pour les communes rattachées à la direction régionale Auvergne. Toutefois, le rattachement de ces communes à la direction régionale Nord Midi Pyrénées sera réalisé ultérieurement en cas d'écarts de qualité (continuité ou tenue de tension) constatés au cours de l'exécution du nouveau contrat.

L'analyse des disparités territoriales sera menée pour chaque poche de desserte des postes sources, chaque départ HTA et chaque commune. Les écarts entre territoires seront analysés en particulier pour le critère B incidents HTA HIX qui ne devra pas mettre en avant d'écart significatif et durable par rapport à celui de la concession.

Limiter les fréquences de coupure

Les départs HTA présentant plus de 40 coupures brèves ou 70 coupures très brèves au cours d'une année devront faire l'objet d'une analyse et d'un traitement au plus tard en année N+2. Les actions menées par le gestionnaire du réseau de distribution pourront être de la maintenance, des actions de pérennisation des réseaux, d'élagage/abattage ou d'enfouissement des réseaux HTA aériens évoquées ci-avant.

Respect durable du décret qualité

Les Parties conviennent que le premier PPI doit permettre de respecter durablement le décret qualité. Dès le deuxième PPI, chaque dépassement fera l'objet d'un plan d'investissement supplémentaire spécifique venant compléter les investissements déjà programmés. Si plus de deux dépassements sont observés dans une période de quatre années glissantes, un plan exceptionnel d'investissement et de maintenance sera mis en œuvre.

Limitier les contraintes de tension sur les départs HTA

Les départs dont la chute de tension est inférieure à - 6% pour une année N doivent être traités par des actes d'exploitation et/ou des solutions alternatives évitant le renforcement ou inscrits au programme de travaux. En cas d'absence d'inscription au programme de travaux, le gestionnaire du réseau de distribution justifiera de l'évolution des charges garantissant la maîtrise de la contrainte. Ceux dont la chute de tension de tension est située entre - 5% et - 6% font l'objet d'un examen systématique détaillé par le concessionnaire et partagé avec le concédant.

Maintenir un nombre de clients alimentés au niveau observé en début de contrat

Ambition partagée avec l'autorité concédante d'un maintien durable nettement au-dessous des seuils du décret Qualité.

En 2017 et 2018, le taux de CMA BT relevé sur la concession est inférieur à 0,3%. Les clients BT mal alimentés au sens de la tenue de tension doivent rester proches, en nombre et en pourcentage, de cette observation de début de contrat.

Compte tenu de l'incidence du déploiement du compteur LINKY, et de la nécessité pour le gestionnaire du réseau de distribution d'adapter la méthode de calcul statistique applicable aux nouvelles données recueillies, une valeur repère pourra être proposée après déploiement total du compteur LINKY sur l'ensemble du territoire national, et stabilisation du modèle statistique.

2 Renforcer la résilience des ouvrages

Renouveler les réseaux HTA aériens à risque

Parmi les réseaux HTA aériens de la concession, 1877 km sont identifiés à risque face aux aléas climatiques. Ces réseaux feront l'objet d'une sécurisation totale sur la durée du schéma directeur. La sécurisation est définie par l'enfouissement, la pose de torsade ou un bouclage par un autre départ sécurisé, la pose d'un OMT (Organe de Manœuvre Télécommandé) avec ADA (Automate Décentralisé Alarmé).

Porter une attention particulière à la qualité dans les zones urbaines

Les parties partagent l'ambition d'améliorer la sécurisation des agglomérations (Mende et Marvejols) en cas de défaut RTE ou de perte de poste-source. Les actions seront déclinées dans chaque PPI sur proposition du gestionnaire du réseau de distribution.

Augmenter la réactivité en cas d'incident

Afin d'augmenter la réactivité après incident, le gestionnaire du réseau de distribution identifie les poches en contrainte de réactivité afin de prévoir les organes de manœuvre télécommandés à renouveler ou à créer. Chaque PPI fixera en conséquence le nombre d'OMT à programmer. Le premier PPI prévoit un déploiement de 27 OMT.

Sécuriser face au risque inondation

Les Parties s'accordent sur le besoin d'analyse de la vulnérabilité des réseaux face aux inondations. Le gestionnaire du réseau de distribution propose les actions à mettre en œuvre afin de réduire notamment le nombre de clients coupés non inondés selon les scénarios de crue retenus pour chaque plan de prévention du risque inondation sur le département.

Le gestionnaire du réseau de distribution étudie au cours du premier PPI les actions à mettre en œuvre et les valeurs repères associées.

3 Moderniser et pérenniser les ouvrages

Les réseaux HTA aériens

Le schéma directeur fixe l'ambition de pérenniser les réseaux HTA aériens non identifiés à risques. Cette pérennisation passe par des actions de maintenance ou de renouvellement.

En outre, le concessionnaire procèdera à des opérations de fiabilisation par maintenance lourde (opérations de prolongation de durée de vie). A l'issue du premier PPI une analyse détaillée sera réalisée et partagée par les parties afin de confirmer l'efficacité des opérations déjà menées.

Les ouvrages souterrains HTA

Parmi les réseaux HTA souterrains, 23 km sont identifiés comme câbles à isolation papier imprégné. La totalité de ce linéaire sera renouvelée sur la durée du schéma directeur.

Les ouvrages BT aériens nus

70 km de réseaux BT aériens nus sont recensés sur la concession au début du schéma directeur. 11 km situés en zone urbaine feront l'objet d'une sécurisation (enfouissement ou réseau torsadé) avant la vingtième année d'exécution du contrat, dont 1,5 km de faibles sections qui seront renouvelés intégralement avant la fin du second PPI. Les 59 km de réseaux BT aériens nus en zone rurale sont aussi identifiés pour un renouvellement total en 20 ans. Cette ambition est partagée avec l'autorité concédante qui assure par sa maîtrise d'ouvrage (article 8, renforcement BT en rural, ...) une part de ces suppressions de fils nus BT.

Les réseaux BT souterrains

Les réseaux BT souterrains à isolation papier imprégné ou de technologie neutre périphérique font l'objet d'une surveillance particulière. Toute opportunité de voirie conduira au renouvellement de ces technologies.

Par ailleurs, les incidents sur les réseaux BT souterrains seront analysés afin de cibler les dégradations de certains départs pouvant conduire à leur renouvellement en année N+2 au plus tard.

Branchements et colonnes montantes

Après réalisation d'un inventaire de ces ouvrages, les parties se rencontrent pour déterminer les éventuels besoins en renouvellement de branchements, et en particulier les besoins en renouvellement de colonnes montantes vétustes.

Synthèse des ambitions et valeurs repères

Ambition	Objectif	Etat des lieux (fin 2017)	Valeur repère
Améliorer durablement la qualité de l'électricité	Réduire le temps de coupure	Niveau de qualité : critère B HIX hors RTE de 111 minutes (moyenne 4 ans)	Améliorer le Critère B HIX hors RTE : 95 mn en moyenne glissante sur 4 ans à l'horizon de 30 ans.
	Limiter les temps de coupure entre territoire	Fortes disparités, notamment dans le Sud du département. 3 postes sources > 150 minutes (Collet de Dèze - répartition, Besseges, Planchamp)	Les écarts entre territoires seront analysés en particulier pour le critère B incidents HTA HIX qui ne devra pas mettre en avant d'écart significatif et durable par rapport à celui de la concession.
	Limiter les fréquences de coupure	Quelques départs HTA présentent des fréquences de coupure importantes, et de manière récurrente	Les départs HTA présentant plus de 40 coupures brèves ou 70 coupures très brèves au cours d'une année devront faire l'objet d'une analyse et d'un traitement au plus tard en année N+2.
	Respecter durablement le décret qualité	Décret non respecté en 2016 et 2017 pour le volet continuité	Si plus de deux dépassements sont observés dans une période de quatre années glissantes, un plan exceptionnel d'investissement et de maintenance sera mis en œuvre.
	Limiter les contraintes de tension HTA	3 départs entre 5 et 6%, 2 départs supérieurs à 6%	Les départs dont la chute de tension est inférieure à - 6% pour une année N doivent être traités par des actes d'exploitation et/ou des solutions alternatives évitant le renforcement ou inscrits au programme de travaux. En cas d'absence d'inscription au programme de travaux, le gestionnaire du réseau de distribution justifiera de l'évolution des charges garantissant la maîtrise de la contrainte. Ceux dont la chute de tension de tension est située entre - 5% et - 6% font l'objet d'un examen systématique détaillé par le concessionnaire et partagé avec le concédant.
Renforcer la résilience des réseaux	Maintenir le nombre de clients mal alimentés (CMA) – tenue de tension	143 soit 0,22% de CMA BT en 2017 112 soit 0,19% de CMA BT en 2018	Les clients BT mal alimentés au sens de la tenue de tension doivent rester proches, en nombre et en pourcentage, de l'observation de début de contrat.
	Sécuriser les réseaux aériens à risque climatique	1877 km (Analyse Enedis)	Sécuriser l'intégralité sur la durée du contrat.
	Sécuriser l'alimentation des zones urbaines	Fort vulnérabilité aux défauts RTE (73 minutes en 2013) et postes sources à la maille départementale	Améliorer la sécurisation des agglomérations (Mende et Marvejols) en cas de défaut RTE ou de perte de poste-source : les actions seront déclinées dans chaque PPI par le gestionnaire du réseau de distribution.

	Augmenter la réactivité en cas d'incident	29 poches en contrainte à fin 2017 (analyse Enedis)	A chaque PPI, une analyse sera menée par Enedis, permettant de fixer le nombre d'OMT à programmer
	Sécuriser face au risque d'inondation	Le gestionnaire du réseau de distribution étudie au cours du premier PPI les actions à mettre en œuvre et les valeurs repères associées.	Etude approfondie au cours du premier PPI.
Moderniser et pérenniser ouvrages	Pérenniser les réseaux HTA aériens	557 km (Analyse Enedis)	Fiabiliser l'intégralité sur la durée du contrat.
	Renouveler les réseaux HTA souterrains CPI	23 km identifiés	Renouvellement complet sur la durée du schéma directeur
	Sécurisation les réseaux BT aériens nus	70 km dont 11 km en zone urbaine et 59 km en zone rurale	Sécurisation totale en 20 ans, dont les faibles sections au cours des deux premiers PPI en coopération avec l'autorité concédante par le traitement de fils nus BT sous sa maîtrise d'ouvrage
	Sécurisation les réseaux BT souterrains CPI et NP	28 km identifiés	Renouvellement dès opportunité de voirie ou en cas d'incidents