

Interruptions de courant dans la communauté de Manawan de 2012 à ce jour

En réponse à votre demande, vous trouverez ci-après les informations demandées en lien avec les interruptions de courant que les clients ont subies dans la communauté de Manawan de 2012 à 2017. Ces données ne tiennent compte que des interruptions « moyenne tension » de 5 minutes et plus.

Indice de fréquence (IF) communauté de Manawan

Cet indice indique le nombre de pannes que les clients de Manawan ont subies en moyenne durant l'année.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ¹
IF brut	19,03	25,84	11,99	20,78	28,95	24,05	1,00
IF normalisé²	15,88	23,79	11,99	19,78	25,95	23,07	1,00

¹Données au 30 janvier 2018

²exclut les pannes majeures

Durée moyenne des interruptions vécues par les clients de la municipalité de Manawan

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ¹
Durée moyenne des interruptions (en heures)²	4,4	2,8	2,5	5,2	3,0	5,0	17,9

¹Données au 30 janvier 2018

²exclut les pannes majeures

Portrait du réseau actuel dans la communauté de Manawan

La ligne de distribution fait 319 km dont l'embranchement vers Manawan lequel fait à lui seul 86 km, alors que la longueur moyenne d'une ligne dans le territoire Laurentides est de 48 km.

La communauté se trouve en bout de réseau sans possibilité de bouclage (c'est la seule ligne alimentant la communauté).

Le tronçon de 86 km entre St-Michel-des-Saints et Manawan est difficilement accessible par véhicule sur environ la moitié de son parcours. Cela rend la localisation et la réparation des défauts beaucoup plus difficiles et retarde le rétablissement de service.

Bien qu'Hydro-Québec déploie des efforts importants pour assurer la fiabilité et la pérennité de son réseau de distribution électrique, des bris d'équipement peuvent quand même se produire sur la ligne alimentant la communauté de Manawan.

Principales raisons des interruptions dans la communauté de Manawan

La localisation géographique de la communauté et la configuration du réseau, soit la longueur de la ligne et le fait qu'elle doit traverser un territoire boisé sans être bouclée par une autre ligne explique le nombre d'interruptions. Plus une ligne est longue, plus elle est exposée aux différentes causes de pannes.

La première cause de pannes est généralement la végétation, or dans le cas présent, d'importants travaux ont été réalisés à cet égard au cours des dernières années et c'est le taux de défaillance plus élevé des isolateurs 34 kV combiné à une ligne extrêmement longue qui cause le plus d'interruptions sur le réseau dans la communauté de Manawan.

Cause des interruptions	%
Défaillance d'isolateur 34 kV	37
Travaux ou pannes sur la ligne 120 kV alimentant le poste Provost ou au poste lui-même	12
Végétation	12
Foudre	6
Autres	33

Actions réalisées à ce jour

Plusieurs actions ont été prises ces dernières années afin de diminuer le nombre de pannes, notamment :

1. Installation de 3 appareils télécommandés. Il est donc possible de réalimenter la communauté à distance, tout dépendant de la situation et de la nature du problème.
2. Remplacement de plus de 300 isolateurs et des dizaines de poteaux sur la ligne.
3. Installation de 7 indicateurs de défauts afin d'aider à localiser les courts-circuits sur la ligne.
4. Ajout d'un disjoncteur, ce qui permet de limiter la zone interrompue lors d'un défaut sur la ligne.
5. Mise en œuvre d'un programme de maintenance cyclique effectuée à intervalles réguliers depuis les dernières années, comprenant des inspections et des travaux de maîtrise de la végétation.
6. Analyse par l'IREQ des isolateurs à risque de défaillance.
7. Patrouille par les techniciens télécommunication pour détecter les isolateurs qui émettent des interférences, qui sont à risque de défaillance

Pistes de solution

Le comité de travail mixte assurera des échanges efficaces et une bonne coordination des mesures qui seront déployées pour réduire la durée et la fréquence des pannes.

Outre les tâches qui seront réalisées par le comité de travail mixte, les mesures et travaux qui ont déjà été identifiés et seront mis en œuvre à court terme pour améliorer le service sont présentement les suivants :

1. Préparation du plan d'action de réalisation de travaux.
2. Remplacement d'environ 300 isolateurs et 104 poteaux à l'été 2018 sur l'embranchement de Manawan.