



Annexe 1

Compte-rendu

Technique

2022

Laval THD



La convention de délégation de service public qui lie Laval THD à Laval Agglomération prévoit chaque année en son article 39, la production par le concessionnaire d'un compte rendu technique au plus tard le 31 mai.

Sommaire :

1	TABLEAUX DE BORD	3
1.1	Sur le FTTO (mission 1) :	3
1.2	Pour le FTTH (mission 2) :	4
2	EVOLUTION DE L'ÉTAT DES MATÉRIELS ET ÉQUIPEMENTS EXPLOITÉS :	5
2.1	Mission 1, réseau entreprise et desserte de zone d'activité	5
2.2	Mission 2, réseau FTTH	7
3	INVENTAIRE ANNUEL DES BIENS CONSTITUANT LE RÉSEAU	8
4	EVÈNEMENTS INTERVENUS SUR LE RÉSEAU	10
4.1	Qualité de service :	10
4.1.1	Volumétrie des incidents sur le FTTO :	10
4.1.1	Volumétrie des incidents sur le FTTH:	12
4.1.2	Événements préventifs	14
4.2	État capacitaire du backbone, réseau actif	18
5	ÉTAT DES CAPACITÉS DU RÉSEAU	19
5.1	État capacitaire du Backbone Laval THD	19
5.2	État capacitaire du réseau FTTH (liens NRO-PM)	20
5.3	Le ZLIN : Raccordement des Immeubles Neufs	21
5.4	État capacitaire des sites techniques	22



1 Tableaux de bord

1.1 Sur le FTTO (mission 1) :



Tableau de bord Laval Très Haut Débit volet commercial

déc-22

Parc Usagers	Nombre d'usagers marché Collecte Activée	7
	Nombre d'usagers marché FOP	12
	Nombre d'usagers marché Hébergement	10
Performance Commerciale	Nombre d'hébergement en service	40
	Nombre de troncs en service	10
	Nombre de liens de collecte activée en service	33
	Nombre de liens GFU de collecte activée en service	2
	Nombre de liens FOP en service (point à point , racco site)	153
	Nombre de liens GFU FOP en service	31

Contrat « e-service » vers la mise en place d'Administration Des Ventes (ADV) autonome :

Dans le cadre du projet de dématérialisation de la prise de commande, les usagers de Laval THD ont été sollicités depuis fin d'année 2019, afin de signer le contrat « e services ».

La signature du contrat permet d'accéder à l'espace FCI (Frontal Commande Intégré).

Les usagers une fois le contrat signé sont accompagnés par une formation à l'utilisation de cet espace.

Sur le FCI, les usagers pourront saisir leurs nouvelles commandes (études et fermes) et suivre l'avancement de la production.

Cette évolution reflète la maturité du mode de prise de commande, Laval THD reste disponible et à l'écoute pour les usagers.



1.2 Pour le FTTH (mission 2) :



Reste à faire LTHD par commune en IPE

Communes à 100% (LTHD) *

Bonchamp
Forcé
Louvigné
Montigné-le-Brillant
Louvigné
Montfleurs
<i>Châlons-du-Maine</i>
<i>Saint Berthevin</i>
<i>La Chapelle-Anthénaise</i>
<i>L'Huisserie</i>
<i>Soulgé-sur-Ouette</i>
<i>Argentré</i>
<i>Parné-sur-Roc</i>
<i>Ahuillé</i>
<i>Changé</i>

- En italique les communes avec zones dentelles en cours
- Le 100% inclus 7 RAD IPE

RàF Communes (LTHD) en exploitation (hors ZD)

	EL's
<i>St-Germain-le-Fouilloux</i>	1
<i>St-Jean-sur-Mayenne</i>	1
<i>Entrammes</i>	3
<i>Nuillé-sur-Vicoin</i>	3
Total général	8

Répartition :

- Total de logements publiés = 25 646 Els
- Total de logements couverts = 25 640 Els
- Total de logements raccordables = 23 853 Els
- Nombre de logements commercialisables = 23 836 Els



Reste à faire en Zones Dentelles par commune au 31/12/2022

Commune	Déployeur				Total
	MAYE		ORANGE		
	RàF	Déployé	RàF	Déployé	
AHUILLE	10	5			15
ARGENTRE		2			2
CHALONS DU MAINE		4			4
CHANGE		1			1
CHAPELLE ANTHÉNAISE		1			1
ENTRAMMES		4			4
L'HUISSERIE			4 (VDR)	4	8
MONTFLEURS		5			5
NUILLE SUR VICOIN		4			4
PARNE SUR ROC		5			5
SOULGE SUR OUETTE		11			11
ST BERTHEVIN		13	3 (VDR)	2	17
ST GERMAIN LE FOUILLOUX	22	S17	(en cours)		22
ST JEAN SUR MAYENNE		6			6
Total général	32	61	7	6	106

67 déployés, reste 39 à faire



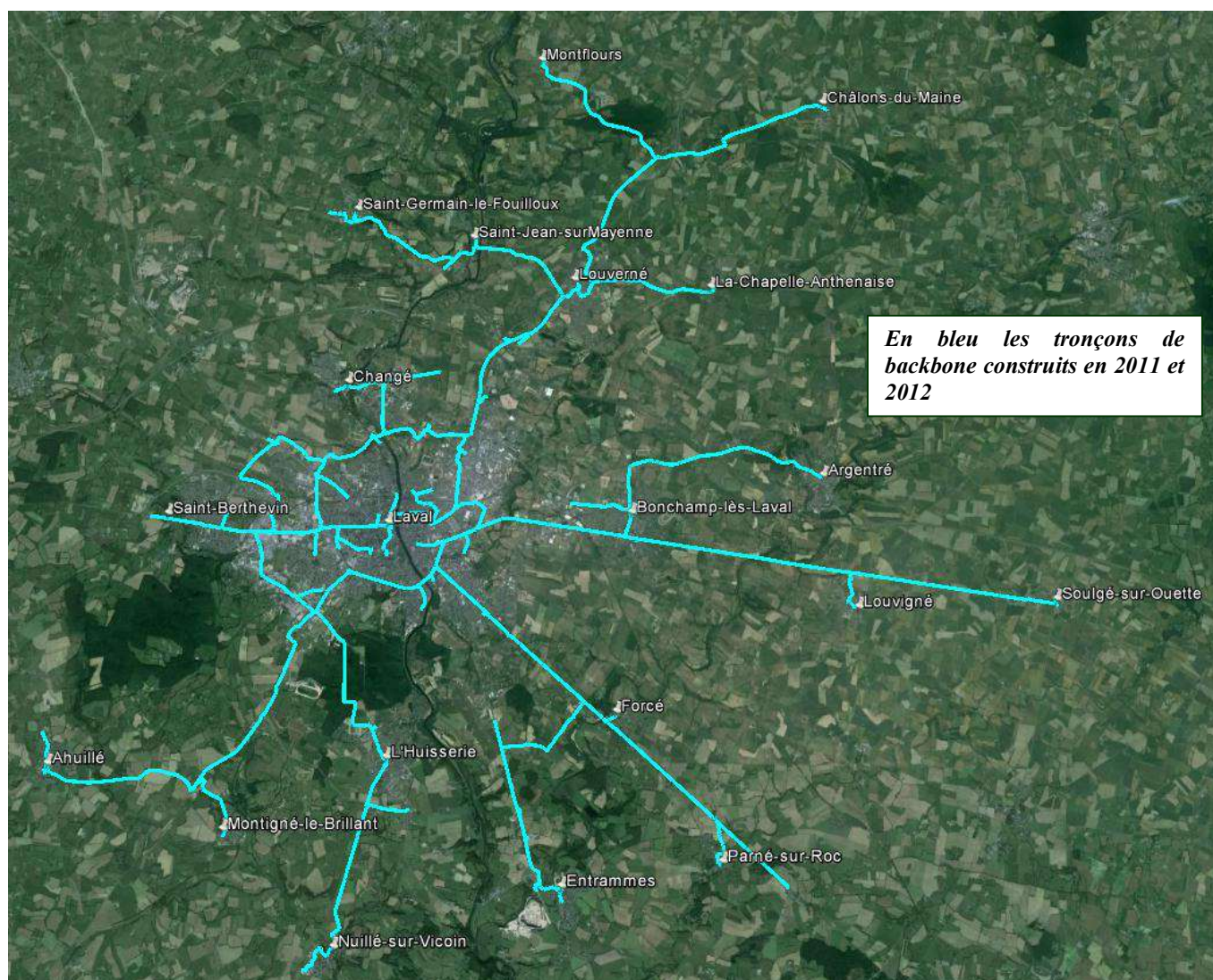
2 Evolution de l'état des matériels et équipements exploités :

2.1 Mission 1, réseau entreprise et desserte de zone d'activité

L'ensemble du Backbone (réseau à destination des entreprises et collectivités) a été construit et mis en exploitation en 2012, ce qui représente 141km d'infrastructures en fibres optiques créées (dont 26 km dans du Génie civil loué).

Pas d'évolution sur le réseau en 2022.

A fin 2022, 266 raccordements (Usagers & clients finaux) sont actifs sur ce réseau de Laval THD.

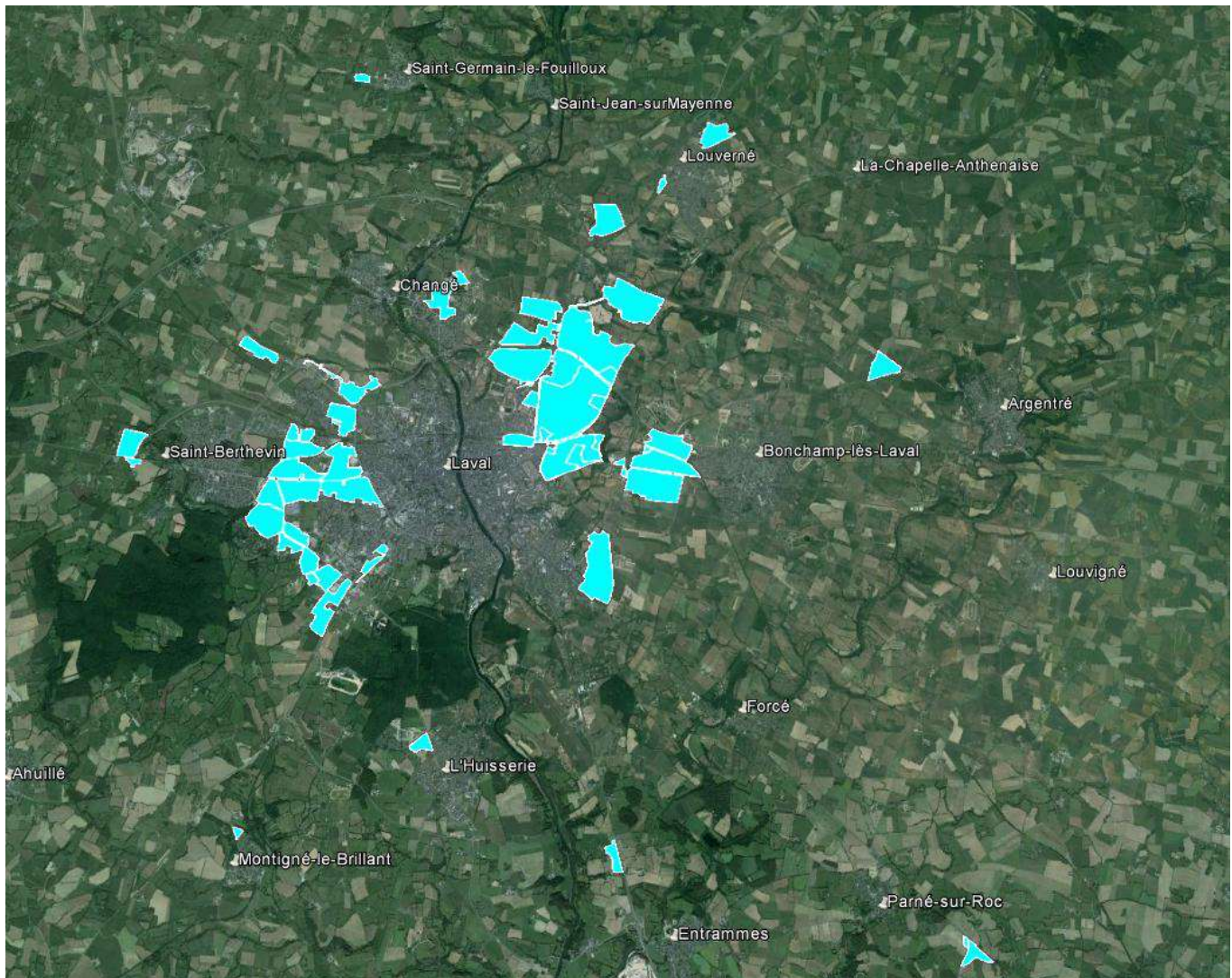




Pas d'évolution majeure sur les 40 Zones d'Activités, qui sont fibrées et donc éligibles au Très Haut Débit.

Le parc multimodal le long de la LGV n'étant, pour le moment, pas viabilisé.

À venir, un agrandissement de la ZA des Grands Pré et le déploiement de la zone autoroutière Nord à LOUVERNE (LA MOTTE BABIN).

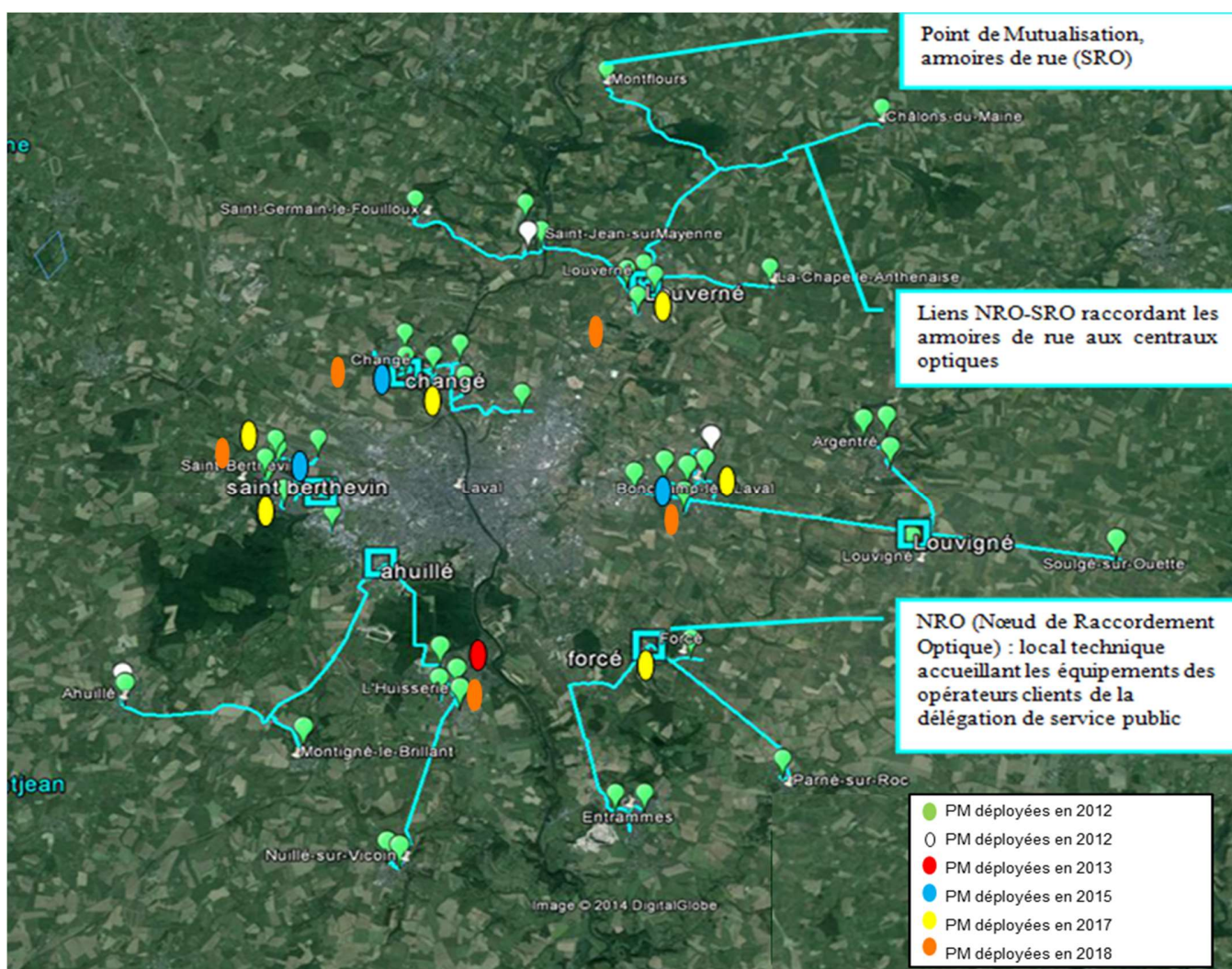




2.2 Mission 2, réseau FTTH

Le réseau FTTH est lui aussi en exploitation depuis le 1^{er} janvier 2022. Il reste quelques Els disponibles (39) à rendre éligibles au niveau des zones dentelles limitrophes avec Mayenne Fibre ou la ville de Laval. Ces productions sont en cours.

L'autre activité de production sont les nouveaux logements qui sont produits au fil de l'eau des demandes de raccordement.





3 Inventaire annuel des biens constituant le réseau

SHELTERS	année d'installation	type shelters	type armoire	station d'énergie	amortissement cumulé au 31/12/22 en € HT	valorisation au 31/12/2022 en € HT
Bonchamp	2011	concentrateur	type 3,4m - sur mesure - Seifel	Eltek ENERGY - UDCFTTH-16KW	45 772	45 772
Changé Technopôle	2011	concentrateur	type 3,4m - sur mesure - Seifel	Eltek ENERGY - UDCFTTH-16KW	49 300	49 300
Laval Meurger	2011	cœur réseau	type 4m - sur mesure - Seifel	Eltek ENERGY - UDCFTTH-16KW	42 438	42 438
Laval Senelle	2011	cœur réseau	type 4m - sur mesure - Seifel	Eltek ENERGY - UDCFTTH-16KW	52 724	253 273
Forcé	2011	mutualisé	type 6m - sur mesure - Seifel	Eltek ENERGY - UDCFTTH-16KW	59 873	81 588
Laval Gaufrie	2011	mutualisé	type 6m - sur mesure - Seifel	Eltek ENERGY - UDCFTTH-16KW	65 211	88 814
Louverné	2011	mutualisé	type 6m - sur mesure - Seifel	Eltek ENERGY - UDCFTTH-16KW	66 203	94 146
Louvigné	2011	mutualisé	type 6m - sur mesure - Seifel	Eltek ENERGY - UDCFTTH-16KW	61 680	84 609
St Berthevin	2011	mutualisé	type 6m - sur mesure - Seifel	Eltek ENERGY - UDCFTTH-16KW	52 315	68 317
Changé Centre	2011	mutualisé	type 6m - sur mesure - Seifel	Eltek ENERGY - UDCFTTH-16KW	67 598	67 598
					563 115	875 855

EQUIPEMENTS ACTIFS	année d'installation	type de site	amortissement cumulé au 31/12/22 en € HT	valorisation au 31/12/2022 en € HT
Laval Meurger	2012	cœur réseau	84 300	84 300
Changé Technopôle	2012	concentrateur	11 100	11 100
Laval Senelle	2012	cœur réseau	84 300	84 300
Bonchamp	2012	concentrateur	11 100	11 100
Forcé	2012	concentrateur	11 100	11 100
Changé Centre	2012	concentrateur	11 100	11 100
St Berthevin	2012	concentrateur	11 100	11 100
Louverné	2012	concentrateur	11 100	11 100
Laval Gaufrie	2012	concentrateur	11 100	11 100
tablette shelter	2014	element actif	343	1 035
			246 643	247 335



NATURES DES TRAVAUX	Amortissement au 31/12/22 en € HT	Valorisation au 31/12/2022 en € HT
TRAVAUX DE TIRAGE /RACCORDEMENTS DE FO MISSION 1	996 726	1 907 828
TRAVAUX DE GENIE CIVIL MISSION 1	1 705 619	4 288 404
TRAVAUX DE TIRAGE /RACCORDEMENTS DE FO SUR ZA	203 124	389 188
TRAVAUX DE GENIE CIVIL SUR ZA	254 297	621 933
liens SRO_PA-PB : PA, PB ancien et PB neuf installé	3 433 041	13 560 311
TRAVAUX Génie Civil MISSION 2	267 919	1 728 659
TRAVAUX VIE DE RESEAU :		
Enfouissement, Coordination, protection fils nues ENEDIS	195 281	406 143
TRAVAUX FTTH activé Mission 2	92 942	534 046
Renouvellement équipement actif		
Mission1 : Atrco-Cisco	6 076	23 900
	7 155 024	23 460 411

NATURE DES TRAVAUX	type d'Armoire SRO	Nb de SRO par zone de NRO	amortissement au 31/12/22 en € HT	valorisation au 31/12/2022 en € HT
liens NRO-SRO et armoires de SRO	Nexans et Grolleau	63	1 062 395	1 790 718
			1 062 395	1 790 718

NATURES DES TRAVAUX	Nb de clients raccordés depuis Novembre 2012	amortissement cumulé au 31/12/22 en € HT	valorisation au 31/12/2022 en € HT
raccordements client mission 2 FTTH PASSIF	16 520	1 891 887	8 203 020
raccordements client mission 2 FTTH ACTIVEE	22	27,91	1 395,24
	16 542	1 891 915	8 204 415

Nota. : Les points de branchement (PB) peuvent accueillir 6 ou 12 prises FTTH (les 2 types ont été déployés).

Nota. : Ces sites correspondent aux nouveaux sites clients raccordés en FTTO (un site pouvant avoir plusieurs fibres).



4 Evènements intervenus sur le réseau

4.1 Qualité de service :

Volumétrie des incidents sur le FTTO :

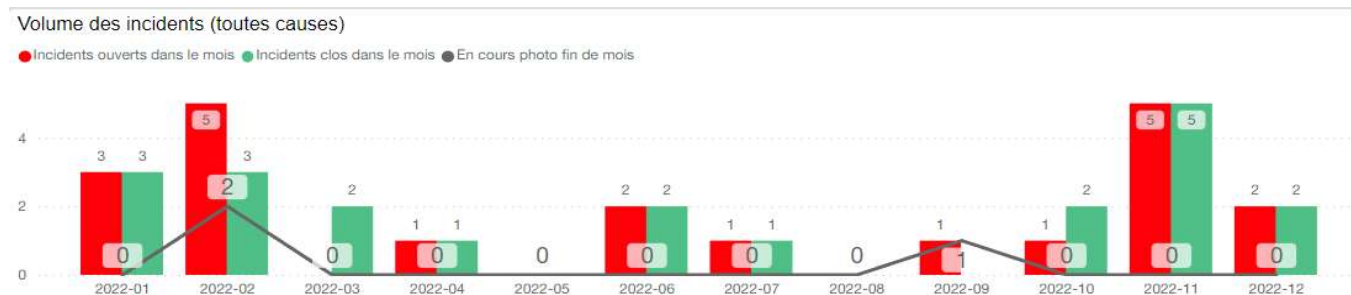
FOA : Fibre optique Activée.

FOP : Fibre Optique passive.

Heb. : Hébergement.

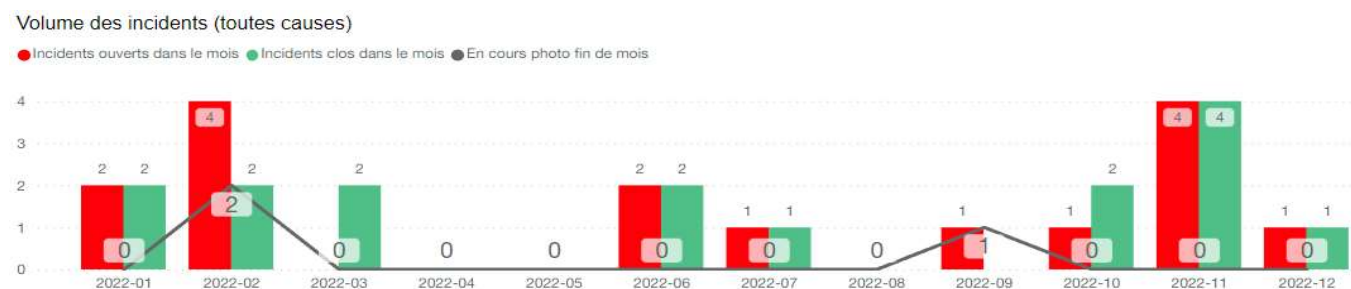
Au global :

4.1.1 Volumétrie des incidents sur le FTTO :



(*) FTTO = FOP, FOA, Hébergement NRO Shelter RIP

Sur la FOA:



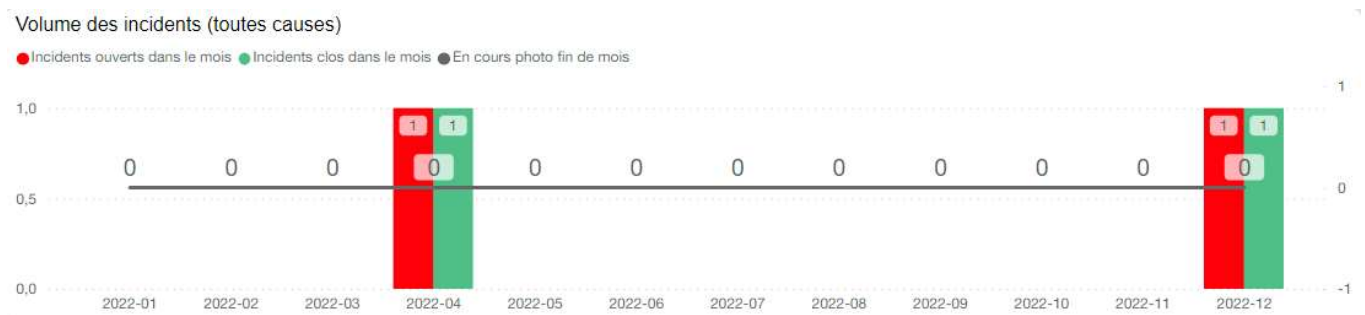


Sur la FOP:



(*) FTTO = FOP, FOA, Hébergement NRO Shelter RIP

Sur l'hébergement :



Fichier de suivi des indicateurs :



extraction données
pilotage Datavision m

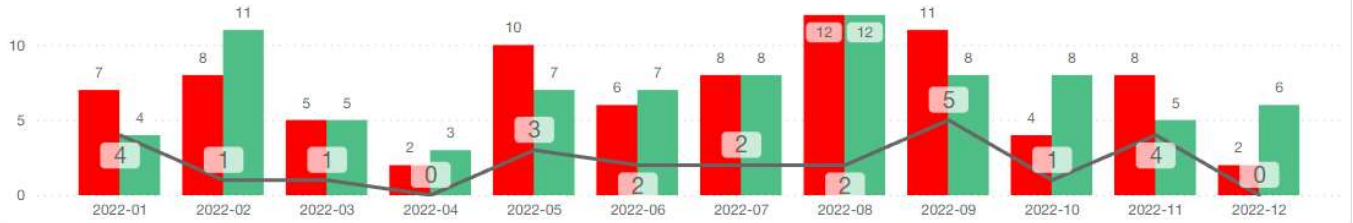


4.1.1 Volumétrie des incidents sur le FTTH:

Signalisations unitaires :

Volume des incidents (toutes causes)

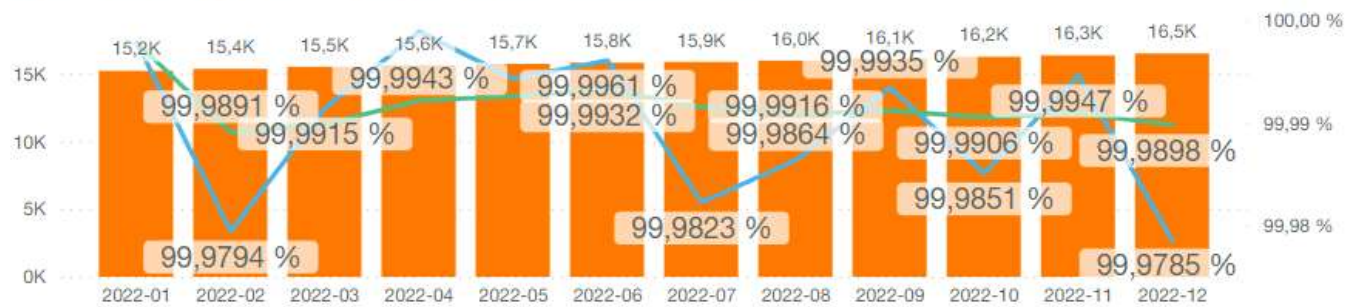
● Incidents ouverts dans le mois ● Incidents clos dans le mois ● En cours photo fin de mois



Taux de disponibilité :

Taux de disponibilité (Responsabilité OI)

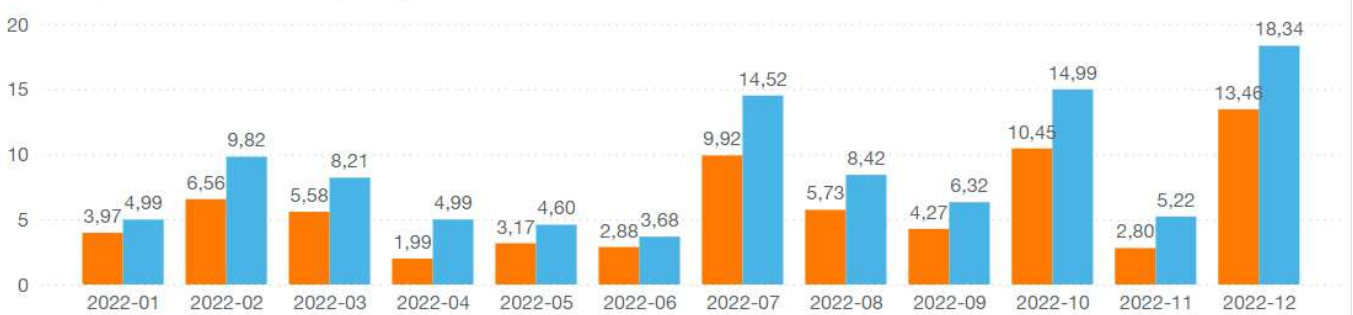
● Nombre de produits ● Taux de Disponibilité ● Taux de disponibilité Annuelle Cumulée



Délais de rétablissement :

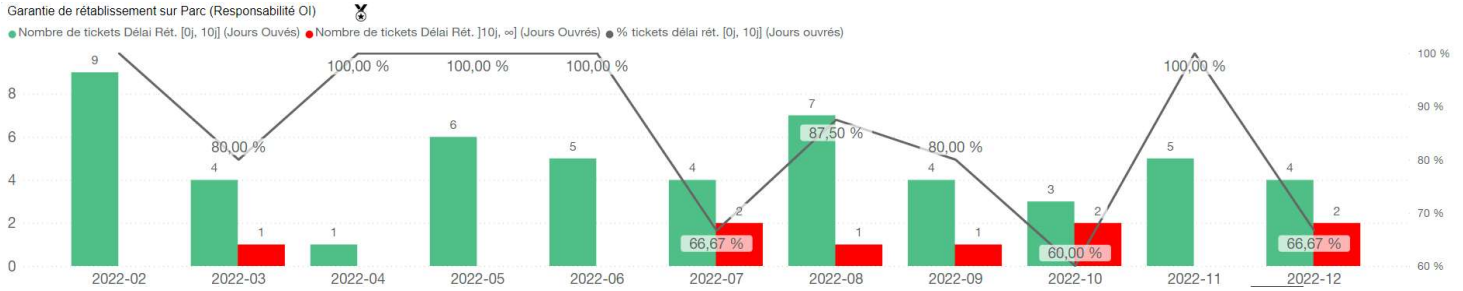
Délai moyen de rétablissement hors gel et responsabilité OI (en jours)

● Délai moyen L-V 8h-18h ● Délai moyen en jours calendaires

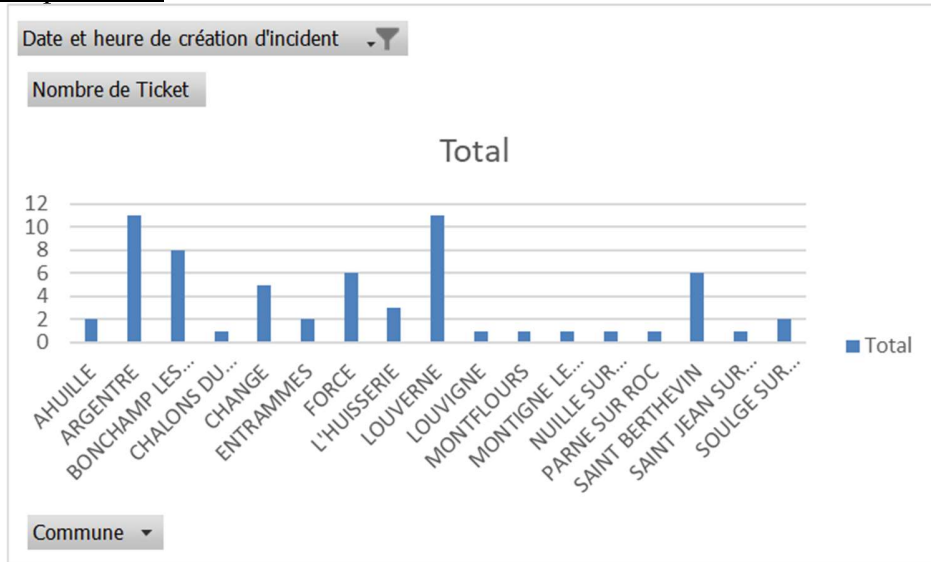




Garantie du temps de rétablissement :



Nombre d'incident par ville :





4.1.2 Evénements préventifs

- DT-DICT et DC suivi des volumétries des demandes de déclarations traitées par nos services :

RIP Laval THD	janv.-22	févr.-22	mars-22	avr.-22	mai-22	juin-22	juil.-22	août-22	sept.-22	oct.-22	nov.-22	déc.-22	Total
DT	27	30	34	19	22	23	32	14	31	33	26	36	327
DICT	22	27	29	33	35	20	28	14	32	33	31	10	314
DC	48	24	33	35	21	39	26	38	47	32	36	41	420
Total	97	81	96	87	78	82	86	66	110	98	93	87	1061
dossiers non concernés	76	50	68	45	47	51	54	41	64	55	52	56	659
dossiers traités hors délais	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Entretien annuel des 10 SHELTERS :

Code équipement	Date de réalisation de la maintenance	Résultat de la maintenance	Commentaire sur vérification
OPT-FORCE	13/10/2022	OK	
OPT-LOUVIGNE	17/10/2022	OK	
OPT-ST_BERTHEVIN	21/10/2022	NOK	Pas de supervision à la supervision SPIE.
OPT-CHANGE_EINSTEIN	10/10/2022	OK	
OPT-CHANGE_CHATAIGNE	10/10/2022	OK	
OPT-MEURGER	13/10/2022	OK	
OPT-CHANGE_GAUFRIE	13/10/2022	OK	
OPT-CHAPPE SENELLE	13/10/2022	OK	
OPT-BONCHAMP	17/10/2022	OK	
OPT-LOUVERNE	10/10/2022	NOK	DECHARGE NOK batteries à remplacer Prévoir remplacement automate



Entretien des PMZ :

Les 63 PMZ ont été visitées dans l'année :

LTHD tient à disposition les rapports de maintenance, ils sont consultables à la demande.

Ipon Pm	Adresse Pm Ipon	CRI	COMMENTAIRE TERMINE	Date Effective MP
FI-53001-5CY9	53 Rue de Bretagne 53001 AHUILLE	Cas N°3	CAS N 3 GESTAR 3636430	17/02/2022
FI-53001-5CYA	1 Place de l'Eglise 53001 AHUILLE	Cas N°1	0	17/02/2022
FI-53007-4UVL	1 Rue de l'Europe 53007 ARGENTRE	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53007-4UVM	19 Rue des Frênes 53007 ARGENTRE	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53007-506P	1 Rue des Rochers 53007 ARGENTRE	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53034-0001	0 R Général de Gaulle 53034 Bonchamp-lès-Laval	Cas N°1	0	17/02/2022
FI-53034-4UUI	56 Rue du Bois Hedin 53034 BONCHAMP LES LAVAL	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53034-4UVO	1 Allée Clos du Haras 53034 BONCHAMP LES LAVAL	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53034-4UW5	1 Rue Bernard Palissy 53034 BONCHAMP LES LAVAL	Cas N°1	0	17/02/2022
FI-53034-4UWP	70 Rue de la Faux 53034 BONCHAMP LES LAVAL	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53034-4UWQ	25 Rue de la Perrière 53034 BONCHAMP LES LAVAL	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53034-4UZL	10 Rue du Bois Hedin 53034 BONCHAMP LES LAVAL	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53034-4XHU	0 Chemin du Préfet 53034 BONCHAMP LES LAVAL	Cas N°1	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53049-5DBI	24 Rue Principale 53049 CHALONS DU MAINE	Cas N°1	0	17/02/2022
FI-53054-0001	Le Grand Thure 53054 CHANGE	Cas N°1	0	17/02/2022
FI-53054-544X	Rue de la Châtaigneraie 53054 CHANGE	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53054-544Y	3 Rue de la Fuye 53054 CHANGE	Cas N°1	0	17/02/2022



Ipon Pm	Adresse Pm Ipon	CRI	COMMENTAIRE TERMINE	Date Effective MP
FI-53054-544Z	1 Impasse des Cerisiers 53054 CHANGE	Cas N°1	0	17/02/2022
FI-53054-5450	20 Rue Robert Fouillet 53054 CHANGE	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53054-5451	1 Route de Niafles 53054 CHANGE	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53054-5452	1 Rue Albert Einstein 53054 CHANGE	Cas N°1	0	17/02/2022
FI-53054-5453	19 Rue Fructidor 53054 CHANGE	Cas N°1	0	17/02/2022
FI-53054-5454	12 Rue Esculape 53054 CHANGE	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53056-5DBH	1 Rue de Louverne 53056 LA CHAPELLE ANTHENAISE	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53094-5BJ3	1 Rue du Maine 53094 ENTRAMMES	Cas N°1	0	17/02/2022
FI-53094-5BJ6	2 Rue du Greffier 53094 ENTRAMMES	Cas N°1	0	17/02/2022
FI-53094-5BJ8	226 Rue d'Anjou 53094 ENTRAMMES	Cas N°1	0	17/02/2022
FI-53099-5BJA	1 Le Rochevier 53099 FORCE	Cas N°1	0	17/02/2022
FI-53099-5BJB	18 Route de Bazougers 53099 FORCE	Cas N°1	0	17/02/2022
FI-53119-0001	Rue de la Doucelle 53119 L'Huissierie	Cas N°1	0	17/02/2022
FI-53119-5CYB	0 Route de la Plaine 53119 L HUISSERIE	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53119-5CYC	1 Allée du sous- Bois 53119 L HUISSERIE	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53119-5CYD	26 Rue de Beausoleil 53119 L HUISSERIE	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53119-5CYE	Avenue de la Mayenne 53119 L HUISSERIE	Cas N°3	Besoin de remise en conformité + GESTAR 3636445	17/02/2022
FI-53119-5CYF	1 Rue de la Hamardière 53119 L HUISSERIE	Cas N°1	0	17/02/2022
FI-53140-0001	Rue René Coty 53140 Louverné	Cas N°1	0	17/02/2022
FI-53140-5DBJ	6 Route de Saint-Jean 53140 LOUVERNE	Cas N°1	0	17/02/2022



Ipon Pm	Adresse Pm Ipon	CRI	COMMENTAIRE TERMINE	Date Effective MP
FI-53140-5DBK	2 Rue des Platanes 53140 LOUVERNE	Cas N°1	0	17/02/2022
FI-53140-5DBL	1 Allée le Corbusier 53140 LOUVERNE	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53140-5DBM	1 Rue de Bel Air 53140 LOUVERNE	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53140-5DBN	1 Boulevard Paul Emile Victor 53140 LOUVERNE	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53141-4LAL	Grande Rue 53141 LOUVIGNE	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53156-5DBO	1 Rue René Gerault 53156 MONTFLOURS	Cas N°1	0	17/02/2022
FI-53157-5CYG	1 Rue du Lavoir 53157 MONTIGNE LE BRILLANT	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53168-5CYH	12 Place Flandre Dunkerque 53168 NUILLE SUR VICOIN	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53168-5CYI	1 Rue Neuve 53168 NUILLE SUR VICOIN	Cas N°1	0	17/02/2022
FI-53175-5BJE	1 Grande Rue 53175 PARNE SUR ROC	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53201-0001	0 LOT Châtaigneraie 53201 St-Berthevin	Cas N°1	0	17/02/2022
FI-53201-54G2	104 Boulevard des Loges 53201 ST BERTHEVIN	Cas N°1	0	17/02/2022
FI-53201-54G3	14 Rue de Bretagne 53201 ST BERTHEVIN	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53201-54G4	13 Rue Jean Moulin 53201 ST BERTHEVIN	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53201-54G5	1 Allée Jean-Baptiste Colbert 53201 ST BERTHEVIN	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53201-54G6	41 Avenue Pierre de Coubertin 53201 ST BERTHEVIN	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53201-54G7	46 Avenue Victor Hugo 53201 ST BERTHEVIN	Cas N°1	0	17/02/2022
FI-53201-54G8	31 Boulevard Louis Armand 53201 ST BERTHEVIN	Cas N°1	0	17/02/2022
FI-53201-54G9	1 Rue du 8 Mai 1945 53201 ST BERTHEVIN	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53201-54GA	60 Avenue Général de Gaulle 53201 ST BERTHEVIN	Cas N°1	0	17/02/2022



Ipon Pm	Adresse Pm Ipon	CRI	COMMENTAIRE TERMINE	Date Effective MP
FI-53201-54GB	2 Rue de Concise 53201 ST BERTHEVIN	Cas N°1	0	17/02/2022
FI-53201-54H5	1 Rue de la Poterie 53201 ST BERTHEVIN	Cas N°3	GESTAR 3636473	17/02/2022
FI-53224-5DBP	1 Rue du Mesnil 53224 ST GERMAIN LE FOUILLOUX	Cas N°1	0	17/02/2022
FI-53229-5DBQ	1 Le Fouilloux 53229 ST JEAN SUR MAYENNE	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53229-5DBR	1 Rue de la Boistardière 53229 ST JEAN SUR MAYENNE	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022
FI-53262-4KE9	8 Grande Rue 53262 Soulgé-sur-Ouette	Cas N°2	Besoin de remise en conformité	17/02/2022

4.2

*État
capacitaire
du
backbone
, réseau
actif*

Capacité en nombre de ports : Nouveau réseau sur équipements Cisco

Equipement	Adresse	Type de site	Capacité max (ports)	Capacité installée (ports)	Nombre de ports utilisés début 2021	Nombre de ports utilisés début 2022	Nombre de ports utilisés début 2023
LTHD_NESBW751	7 AV GENERAL DE GAULLE 53940 ST-BERTHEVIN	concentrateur	24	24	3	4	4
LTHD_NELVY201	15 RUE AUGUSTE RENOIR 53950 LOUVERNE	concentrateur	24	24	2	3	5
LTHD_CO_NELVY301	5 RUE EMILE BRAULT 53000 LAVAL	cœur de réseau	12	4	0	0	3
LTHD_NELVY302	5 RUE EMILE BRAULT 53000 LAVAL	concentrateur	24	24	12	13	12
LTHD_NEFRC681	CHEMIN DE L'HUILERIE 53260 FORCE	concentrateur	24	24	3	4	6
LTHD_CO_NELVY171	CLOS DE LA SENELLE 53000 LAVAL	cœur de réseau	12	6	0	0	5
LTHD_NELVY172 et NELVY173	CLOS DE LA SENELLE 53000 LAVAL 2 x 920	concentrateur	24	24	11 + 11	12 + 11	10 + 11
LTHD_NECJY731	RUE ALBERT EINSTEIN 53810 CHANGE	concentrateur	24	24	9	8	7
LTHD_NEBNC331	RUE BERNARD PALISSY 53960 BONCHAMP-LES-LAVAL	concentrateur	24	24	1	1	3
LTHD_NECJY741	RUE DE LA CHATAIGNERAIE 53810 CHANGE	concentrateur	24	24	4	4	6
LTHD_NELVY181	ZA LA GAUFRIE 53000 LAVAL	concentrateur	24	24	4	4	5

Fichier port utilisé LTHD2023 :



Port%20utilisé%20LT
HD%20début%202023:



5 Etat des capacités du réseau

5.1 État capacitaire du Backbone Laval THD

Le tableau ci-dessous permet de suivre l'utilisation commerciale du réseau et les capacités restant disponibles.

Tronçon Backbone	Référence câble Tronçon	capacité initiale	Capacité FO utilisée au 27/05/2020	Capacité FO utilisée au 07/04/2021	Capacité FO utilisée au 15/05/2022	Capacité FO utilisée au 24/05/2023	% de capacité restante	Progression depuis 2020
Laval Centre (MRG)	FODLAMRG2 TR FODLASEN14-7	144	16	16	16	18	87,50%	1,39%
Laval Centre (SEN)	FODLAMRG2 TR FODLASEN14-1	144	47	46	50	49	65,97%	1,39%
Laval Nord (MRG)	FODLAMRG1 FODLAMRG01-1	288	32	32	37	37	74,31%	3,47%
Laval Nord (SEN)	FODLAMRG1 TR FODLASEN08-2	288	59	62	67	67	53,47%	5,56%
Laval Sud (MRG)	FODLAMRG3 FODLAMRG03-1	144	49	50	52	52	63,89%	2,08%
Laval Sud (SEN)	FODLAMRG3 TR FODLASEN08-3	144	53	54	54	55	61,81%	1,39%
Saint Berthevin (BEC)	FODLABEC2 TR FODLABEC02	72	4	7	6	4	97,22%	0,00%
Laval Gautrie (GAC)	AHUILLE / MONTIGNE LE BRILLANT	FODLAGAC3 TR FODLAGAC03-1	72	2	2	2	98,61%	0,00%
Laval Gautrie (GAC)	L'HUISSERIE/ NUILLE SUR LE VICOIN	FODLAGAC2 TR FODLAGAC02-1	72	4	4	4	97,22%	0,00%
LAVAL (SEN)	FORCE (FOC)/ PARNE SUR ROC	FODLAMRG3 Tr : FODLASEN3-2	72	11	10	11	92,36%	0,00%
FORCE (FOC)	ENTRAMMES	FODLAFOC1 TR FODLAFOC1-1	36	5	5	5	97,92%	-1,39%
LAVAL (SEN)	BONCHAMP LES LAVAL CBOC\	FODLAMRG3 Tr : FODLASEN11-1	144	17	14	17	88,19%	0,00%
LAVAL (SEN)	ARGENTRE (ARG) - BONCHAMP LES LAVAL	FODLAMRG3 Tr : FODLABOC2-7	12	4	4	5	96,53%	0,69%
LES LAVAL	LOUVIGNE (LGC) - SOULGE SUR OUETIE	FODLAMRG3 Tr FODLABOC10	36	6	4	6	95,83%	0,00%
LAVAL (SEN)	LOUVERNE (LOC)	FODLAMRG1 Tr FODLACEC13-1	72	5	5	6	95,14%	1,39%
LOUVERNE (LOCI)	ST JEAN SUR MAYENNE / ST GERMAIN	FODLAMRG1 Tr FODLACEC3-2	36	0	5	0	100,00%	0,00%
LOUVERNE (LOCI)	LA CHAPELLE ANTHENAISE	FODLALOC1 TR FODLALOC1-1	36	2	2	2	98,61%	0,00%
LOUVERNE (LOCI)	MONTFLOURS / CHALONS DU MAINE	FODLALOC2 TR FODLALOC2-1	72	1	1	1	99,31%	0,00%
LAVAL (MRG)	CHANGE (CCC)	FODLAMRG1 Tr FODLAMRG04-4	72	13	13	13	90,97%	0,00%

Nota. : L'état capacitaire des câbles a été réalisé à chacune de leurs extrémités afin de bien mesurer les éventuels usages pour des raccordements sur le parcours de ceux-ci.



5.2 État capacitaire du réseau FTTH (liens NRO-PM)

Les 63 PM sont raccordés aux NRO via des liens NRO-PM de 36 Fibres Optiques.

Début 2021 des liens NRO PM ont été commandés par Orange, Free et SFR ainsi que pour l'offre FTTH activé (1 lien par PM).

Aussi , pour certain PM , 12 Fibres Optiques ont été réservés pour le FTTE

Les PM avec le plus de fibres utilisées : FI-53140-5DBJ à Louverné et FI-53034-4UWQ à Bonchamps les Laval avec une réserve de 17%

La PM avec le moins de fibres utilisées : FI-53201-0001 à Saint Berthevin avec une disponibilité de 83%.

Fichier de suivi capa transport LTHD :



etat%20capacitaire%
20reseau%20FTTH%21

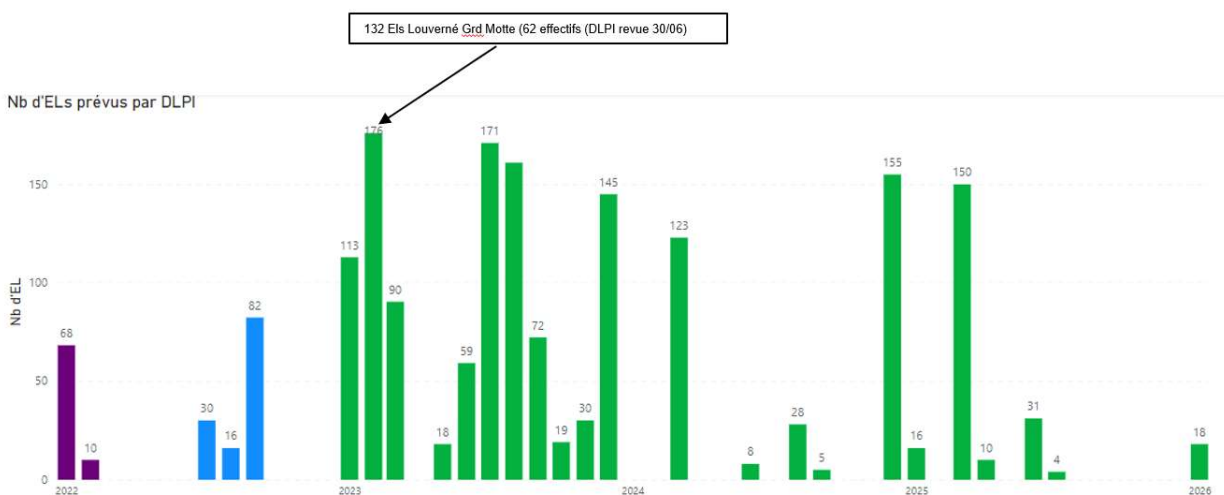


5.3 Le ZLIN : Raccordement des Immeubles Neufs

Le processus de livraison des logements neufs est encore perfectible. Un plan d’actions est en cours pour améliorer ce processus côté LTHD (retard dans les interventions de raccordement de sites précablés). L’enjeu est que Laval THD soit aussi informé très en amont sur ces projets immobiliers à venir (18 mois) et que l’ensemble des acteurs de l’écosystème (promoteurs/aménageurs/communes/gestionnaires des zones d’activité, ...) soient sensibilisés à cette anticipation indispensable pour être à l’heure lors de l’arrivée des nouveaux habitants dans leur logement.



Nombre de logement mensuel par DLPI(s) initiale(s)



- 186 Els sur 10 Projets en retard pour cause OI
- 110 Els sur 6 projets en retard cause Tiers
- 158 Els dont la DLPI initiale est passée revue à minima au 30/06



5.4 État capacitaire des sites techniques

Avec le déploiement du FTTH activé pour Laval THD et le déploiement de cette même offre pour le RIP Mayenne Fibre, les équipements de collecte des deux POP de raccordement pour ces nouveaux réseaux ont été installés dans les sites techniques de Laval THD.

adresse du site	type de site	codes site	capacité initiale (nb de baies et nb de U)*	Utilisé en 2020	Dispo Mai 2023
Impasse du Clos de la Senelle, 53000 Laval	Shelter 4m	DLASEN LAVAL:53 CHPXA7/DLASEN	5 Baies de 40 U et 2 empl**	12 U et 1 empl	148 U et 1 empl
situe 7 – 11 rue Émile Brault / Boulevard du Guesclin 53000 Laval	Shelter 4m	DLAMRG LAVAL MRGX49/DLAMRG	2 Baies de 40 U et 2 empl**	3 U et 1 empl	77 U et 1 empl
rue Albert Einstein 53810 Changé	Shelter 3,4m	DLACEC CHANGE53 LTXX04/DLACEC	2 Baies de 40 U et 2 empl**	16 U	64 U et 2 empl
Rue Bernard Palissy, Bonchamp	Shelter 3,4m	DLABOC* BONCHAMP BOLX03/DLABOC	2 Baies de 40 U et 2 empl	10 U	70 U et 2 empl
ZA la Chauvinière, 53210, Louvigné	Shelter 6m	DLALGC LOUVIG53 ARGX01/DLALGC	1 Baie de 40 U et 7 empl**	8 U et 3 empl	32 U et 4 empl
ZA de la Gaufrie, 53000 Laval	Shelter 6m	DLAGAC LAVAL MRGX47/DLAGAC	2 Baies de 40 U et 6 empl**	22 U et 3 empl	58 U et 3 empl
rue de la Chataigneraie, 53810 Changé	Shelter 6m	DLACCC CHANGE53 CLLX13/DLACCC	2 Baies de 40 U et 6 empl**	21 U et 3 empl	59 U et 3 empl
7 avenue du Général De Gaulle, 53940 Saint Berthevin	Shelter 6m	DLABEC ST:BERTHEVIN MRGX45/DLABEC	2 Baies de 40 U et 6 empl**	21 U et 3 empl	59 U et 3 empl
15 rue Auguste Renoir, 53950, Louverné	Shelter 6m	DLALOC LOUVERNE LOUX05/DLALOC	2 Baies de 40 U et 6 empl**	13 U et 3 empl	67 U et 3 empl
Chemin de l’Huilerie, 53260, Forcé	Shelter 6m	DLAFOC FORCE FORX01/DLAFOC	2 Baies de 40 U et 6 empl**	21 U et 3 empl	59 U et 3 empl

* : nb de U : les baies ont une capacité totale de 42U, 2U sont occupées par le Bradap.
empl** : emplacement pour une baie 600x600 42U.

L’Extension du site de Senelle a été finalisé en 2021.