

# DOSSIER DE PRESSE



Le

Département  
généralise la fibre  
sur son territoire  
d'ici 2025



**Loiret**  
votre Département

**Contact presse : Cassandre Germain**  
cassandre.germain@loiret.fr - 02 38 25 43 93

# SOMMAIRE

---

## INTRODUCTION

- I. LE DÉPARTEMENT ACCÉLÈRE L'AMÉNAGEMENT NUMÉRIQUE DE SON TERRITOIRE**
- II. LE LOIRET LANCE UNE NOUVELLE DÉLÉGATION DE SERVICE PUBLIC**
- III. LE THD RADIO, NOUVELLE TECHNOLOGIE UTILISÉE PAR LE DÉPARTEMENT**
- IV. UN NOUVEL AVENANT À LYSSEO, LE RÉSEAU THD AU SERVICE DES TERRITOIRES ET DES LOIRÉTAINS**
- V. POINT DE SITUATION DE L'ACCÈS INTERNET SUR LE TERRITOIRE LOIRÉTAIN**
- VI. CHIFFRES CLES**

ANNEXE 1 : LYSSEO

ANNEXE 2 : LE THD RADIO

ANNEXE 3 : LA DSP DE GÉNÉRALISATION DE LA FIBRE A L'ABONNÉ

ANNEXE 4 : GLOSSAIRE

## INTRODUCTION

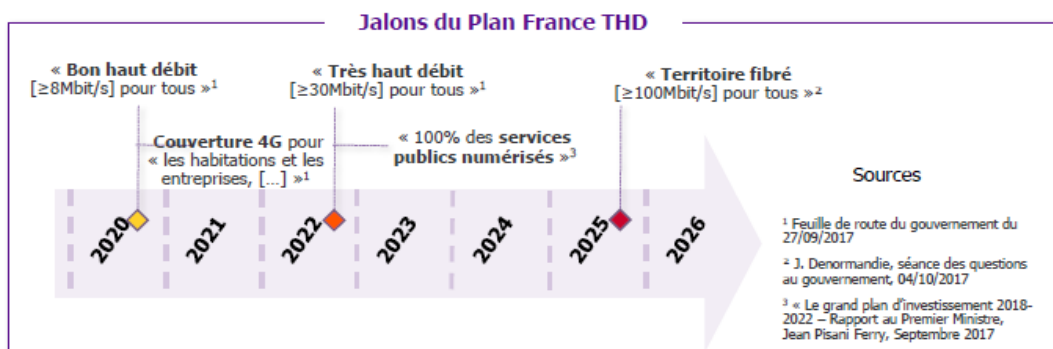
L'aménagement numérique du territoire est un domaine qui nécessite une adaptation permanente et rapide. En effet, les usages numériques progressent constamment sous l'impulsion notamment de la dématérialisation des transactions et des supports (texte, audio, vidéo, etc.). Des ruptures technologiques et/ou des innovations majeures, parfois brutales, modifient en permanence l'ordre établi et obligent les acteurs (opérateurs, constructeurs, développeurs d'applications, etc.) à suivre, voire anticiper très vite ces évolutions.

Le Département du Loiret a lancé, en décembre 2004, une 1<sup>ère</sup> Délégation de Service Public (DSP) pour la construction et l'exploitation du réseau Medialys. L'enjeu était d'améliorer la couverture haut débit du territoire et de permettre une offre riche et diversifiée pour les particuliers et les professionnels, qu'ils soient situés en zone urbaine ou rurale.

L'agglomération orléanaise et la ville de Montargis, zones moyennement denses, sont instituées *zones d'initiative privée* avec un opérateur leader en charge de réaliser un réseau mutualisé sur chacune des communes, avec une spécificité pour la ville d'Orléans, dite *Zone Très dense*, où plusieurs réseaux concurrents sont autorisés. Le reste du Département devient une *zone d'initiative publique*.

Décidé à aller plus loin dans la mise en œuvre de cette politique, le Département a confié à SFR Collectivités, en février 2014, un vaste chantier dans le cadre d'une nouvelle délégation de service public. L'objectif de ce projet, baptisé Lysseo, est de déployer le THD sur une partie significative de la *zone d'initiative publique*, et de parfaire le travail initialisé par Medialys pour la résorption des principales zones blanches ADSL de cette portion du territoire grâce à des opérations de montée en débit.

En décembre 2017, lors de la conférence nationale des territoires, l'Etat a fixé, dans le plan France THD, un planning de déploiement du THD, comprenant de grands jalons :



Ces grands objectifs sont assortis de définitions structurantes :

- Le *haut débit* est atteint à partir d'un débit descendant de 3 Mbit/s
- Un bon *haut débit* est atteint à partir de 8 Mbit/s
- Le *Très Haut Débit* commence à partir de 30 Mbit/s
- Un territoire est *fibré* dès lors que les 100 Mbit/s sont atteints

Plusieurs technologies (DSL, THD Radio, 4G, satellite) permettent d'atteindre le seuil de 30 Mbit/s dans des conditions de réception optimales; cependant, seule la fibre permet de dépasser les 100 Mbit/s.

Ainsi, en octobre 2018, le Loiret planifie l'intervention départementale en matière d'aménagement numérique en se donnant deux nouveaux objectifs : **un bon haut débit pour tous fin 2020** et **la fibre pour tous fin 2025**. Pour cela, le Département met en place une nouvelle DSP, lance une nouvelle technologie inédite sur le territoire, et intègre un avenant 3 au programme Lysseo.

## I. LE DÉPARTEMENT ACCÉLÈRE L'AMÉNAGEMENT NUMÉRIQUE DE SON TERRITOIRE

---

Le Département du Loiret se donne deux nouveaux objectifs dans le cadre de son action d'aménagement numérique du territoire :

- L'accès à un bon haut débit sur tout le territoire d'ici fin 2020
- L'accès à la fibre pour tous d'ici fin 2025

Afin d'atteindre ces 2 grands objectifs en *zone d'initiative publique*, le Département mise sur trois technologies :

**La Fibre optique** : c'est le haut de gamme en matière d'accès Internet. Elle permet des débits compris entre 50 Mbits/s et 1 Giga bit/s. Le FTTH (Fiber to the Home) est le service universel de demain. Il s'appuie sur la constitution d'un réseau de fibre optique jusqu'au domicile de tous les particuliers. Cette technologie remplacera progressivement l'ADSL. Le FTTO (Fiber to the Office) demeure réservé aux entreprises qui ont besoin d'offres professionnelles avec des débits garantis.

**La montée en débit DSL** : cette solution consiste à aménager le réseau téléphonique existant en lien avec Orange qui demeure le gestionnaire de ce réseau support de la technologie ADSL. Le Département finance la création de centraux téléphoniques de proximité afin de réduire la longueur des lignes téléphoniques. L'objectif est d'apporter des débits généralement compris entre 8 et 20 Mbit/s là où il y avait encore à peine 1 Mbit/s avant l'intervention départementale.

**Le THD Radio** : cette technique consiste à utiliser des bandes de fréquences hertziennes pour apporter une connexion internet fixe de qualité.

Dans ce cadre, le Département du Loiret a adopté, lors de la session d'octobre 2018, un 3<sup>ème</sup> avenant à la délégation de service public de Lysseo.

Une nouvelle DSP sera également lancée d'ici la fin de l'année 2018, pour des premiers résultats courant 2020.

Enfin, le Loiret développe également un partenariat avec l'opérateur WE ACCESS, permettant d'ici 2020, de déployer un réseau THD Radio d'une trentaine d'émetteurs couvrant une centaine de communes (dont 40 dans leur quasi-totalité).

### Le Loiret met à jour son Schéma directeur territorial d'aménagement numérique

Chaque collectivité se doit de développer un Schéma Directeur Territorial d'Aménagement Numérique (SDTAN), dans lequel elle décrit les stratégies élaborées en matière d'aménagement numérique.

Le Département du Loiret actualise donc son SDTAN, afin de poursuivre son action en matière d'aménagement numérique de son territoire et notamment pour être en capacité de généraliser la fibre optique à l'horizon 2025, à travers une nouvelle délégation de service public. La version actualisée de ce document a été soumise aux élus lors de la session des 17, 18 et 19 octobre 2018.

La 1<sup>ère</sup> version du SDTAN du Loiret a été publiée sur le site de l'ARCEP en janvier 2010.

## Des technologies alternatives nécessaires pour l'égalité d'accès à internet

La technologie 4G et notamment 4G Fixe apportera un complément important et fort utile à la desserte en haut voire très haut débit des foyers et entreprises. Ne disposant pas d'éléments fiables et prévisionnels sur les déploiements et la qualité de la couverture des opérateurs de téléphonie mobile (ces éléments lorsqu'ils sont communiqués par les opérateurs le sont de manière approximative voire confidentielle), la collectivité a décidé de ne pas intégrer explicitement ces éléments dans l'élaboration de sa stratégie d'investissement en propre.

D'ici 2020, un nombre très limité de foyers ou d'entreprises risque de ne pas disposer d'un accès internet de qualité. Le satellite constitue un recours très important pour éviter l'exclusion numérique.

Certains foyers / entreprises devront donc souscrire à un abonnement satellite pour disposer d'un accès internet. Le Département accompagne les particuliers et les professionnels en subventionnant la mise en service d'une telle solution à hauteur de 250 € par abonné éligible à cette subvention (la preuve du nonaccès au débit de 3 Mbit/s doit être apportée).

## II. LE LOIRET LANCE UNE NOUVELLE DÉLÉGATION DE SERVICE PUBLIC

---

À la suite de la consultation des opérateurs, des conclusions du schéma d'ingénierie et compte tenu de la situation du marché aujourd'hui, le Département du Loiret souhaite lancer fin 2018, une nouvelle DSP concessive pour la construction, l'exploitation et la commercialisation d'un réseau FTTH pour assurer la couverture intégrale du territoire. Cela a été acté lors de la session des 17, 18 et 19 octobre 2018.

Cette nouvelle DSP s'étendrait sur toutes les communes non concernées par les zones d'initiatives privées (ZTD et zones AMII) et la zone d'initiative publique Lysséo. Le réseau FTTH sera ainsi déployé sur 263 communes.

Cette nouvelle délégation de service public serait conclue pour une durée de 25 à 30 ans. Selon le calendrier prévisionnel, cette DSP pourrait être notifiée à l'automne 2019 et les premiers travaux engagés au 1<sup>er</sup> semestre 2020.

L'objectif est que les 120 000 locaux que comptent ces 263 communes puissent être éligibles à la fibre mutualisée (FTTH ou FTTE) au plus tard fin 2025 soit un déploiement entre 20 et 25 000 prises par an.

À la suite de l'étude réalisée au travers du schéma d'ingénierie, la première estimation du coût global pour le déploiement de ces 120 000 prises est de l'ordre de 180 M€, soit un coût moyen à la prise d'un montant de 1 500 €. Cette estimation ne prend pas en compte le coût des raccordements des clients finaux.

*Cf détails annexe 1*

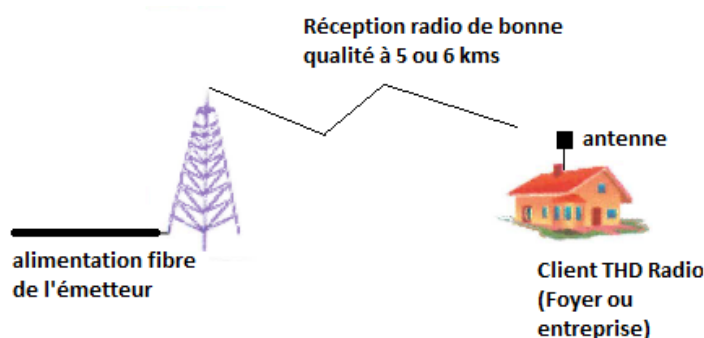
## III. LE THD RADIO, NOUVELLE TECHNOLOGIE UTILISÉE PAR LE LOIRET

---

Le THD Radio est une technologie hertzienne permettant d'atteindre un haut débit de qualité voire du Très haut débit (débit descendant compris entre 8 Mbit/s et 30 Mbits) dans un rayon de 6 km environ autour d'un émetteur. Afin d'offrir ce niveau de qualité aux particuliers et professionnels des communes ciblées, il est nécessaire d'alimenter l'émetteur avec un niveau de débit élevé (un lien fibre dédié de 100 Mbit/s symétriques).

Construite en partenariat avec WE ACCESS, cette technique sera déployée pour servir l'objectif du bon haut débit pour tous en 2020 dans les communes où la montée en débit ou la fibre n'apportera pas la solution dans les délais. 40 communes sont ciblées et une soixantaine de communes supplémentaires disposeront d'une couverture induite. Une trentaine de points hauts, dont la localisation exacte reste pour la plupart à déterminer, seront mobilisés.

Afin d'assurer un fonctionnement optimal, il est souvent nécessaire de fixer une antenne, appelée communément « CPE » (Customer Premises Equipment).



*Illustration du fonctionnement de la technologie THD Radio*

L'Etat devrait contribuer à hauteur de 150 € au financement des installations dès lors que les particuliers ou professionnels feront appel à un antenniste pour fixer le CPE (antenne) sur le toit ou sur le pignon du local à équiper. En attendant que l'Etat ouvre le guichet correspondant, le Département prendra à sa charge ce montant de 150 €.

Cf détails annexe 2

#### **IV. UN NOUVEL AVENANT À LYSSEO, LE RÉSEAU THD AU SERVICE DES TERRITOIRES ET DES LOIRÉTAINS**

---

Lysseo est le réseau départemental à très haut débit en cours de déploiement. Il est porté par une délégation de service public, confiée à SFR Collectivités en février 2014.

Il vise à l'horizon fin 2020 :

- à rendre éligibles à la fibre mutualisée (FTTH ou FTTE) 85 000 foyers éligibles au FTTH dans 40 communes
- à réaliser 122 opérations de montées en débit pour améliorer la couverture DSL (ADSL, SDSL ou VDSL)
- à la desserte en fibre dédiée (FTTO) de 47 nouvelles zones d'activités raccordées en fibre optique
- à la desserte en fibre dédiée (FTTO) de 116 établissements publics (principalement des écoles ou des mairies)
- au déploiement de 886 km de câbles optiques qui sont autant de points d'accès à une fibre dédiée (FTTO) pour des établissements publics, des entreprises ou des sites techniques (pylônes pour la téléphonie mobile notamment)

3 avenants visant à ajuster les modalités d'intervention et les objectifs auront été conclus d'ici fin octobre 2018. Le dernier avenant en date est passé lors de la session du Conseil départemental des 17, 18 et 19 octobre 2018.

Cf détails annexe 3



## V. POINT DE SITUATION DE L'ACCÈS INTERNET SUR LE TERRITOIRE LOIRÉTAIN

Le Département du Loiret compte à date environ 360 000 locaux répartis comme suit :

- 155 000 locaux sur le périmètre de la zone d'initiative privée (Métropole d'Orléans et ville de Montargis)
- 205 000 locaux sur le périmètre de la zone d'initiative publique

Sur la zone d'initiative privée, l'action des opérateurs doit permettre aux locaux de disposer d'une fibre mutualisée (FTTH) ou dédiée (FTTE ou FTTO) à l'horizon 2022. Cette action est régie par la libre concurrence sur la Zone Très Dense que constitue la Ville d'Orléans et sur des conventions passées par les opérateurs avec la métropole d'Orléans et la ville de Montargis.

Sur la zone d'initiative publique, l'action menée et à venir par le Loiret est détaillée ci-après :

- Situation du territoire avant le lancement du projet Lysseo en 2014

en 2014 (avant Lysseo)				
	Base 205 000		locaux	
	en %	en valeur	en % cumulé	en valeur cumulée
< 3 Mbit	17%	34 500	17%	34 500
< 8 Mbit	14%	29 500	31%	64 000
< 30 Mbit	40%	82 000	71%	146 000
< 100 Mbit	29%	59 000	100%	205 000
Au-delà de 100	0%	-	100%	205 000

- Situation à l'horizon 2020, par le biais du projet Lysseo et du THD Radio

Sur la période 2014 – 2020, l'intervention du Département est portée essentiellement par le projet Lysseo, dont l'objectif est d'améliorer de manière très significative les niveaux de débit offerts aux loirétains, à travers principalement :

- 122 opérations de montée en débit, réparties sur 111 communes et représentant 25 000 lignes
- la mise en place d'une couverture fibre mutualisée sur 40 communes, représentant 85 000 lignes

D'ici 2020, en complémentarité avec le projet Lysseo, le Département va déployer la technologie du THD Radio avec 40 communes cibles et 60 communes induites. Cela permettra à 6 000 foyers dépourvus de bon haut débit d'accéder à des débits compris entre 8 et 30 Mbit/s.

Fin 2020, au terme des déploiements Lysseo et THD Radio				
	Base 205 000		locaux	
	en %	en valeur	en % cumulé	en valeur cumulée
< 3 Mbit	1%	3 000	1%	3 000
< 8 Mbit	1%	3 000	3%	6 000
< 30 Mbit	29%	59 000	32%	65 000
< 100 Mbit	27%	55 000	59%	120 000
Au-delà de 100	41%	85 000	100%	205 000

- Situation à l'horizon 2022, par le biais de la nouvelle DSP Généralisation de la fibre à l'abonné sur le Département du Loiret

Le Département du Loiret lancera fin 2018 une nouvelle DSP, visant à généraliser la fibre à l'abonné sur les 263 communes (représentant environ 120 000 locaux) sur lesquelles ni les opérateurs privés ni le projet Lysseo n'auront déployé de réseau fibre mutualisé.

Sur la base d'un déploiement de ce nouveau réseau début 2020, l'objectif est le suivant:

En 2022, après 2 années d'exécution de la nouvelle DSP				
	Base	205 000 locaux		
	en %	en valeur	en % cumulé	en valeur cumulée
< 3 Mbit	0%	1 000	0%	1 000
< 8 Mbit	1%	2 000	1%	3 000
< 30 Mbit	18%	37 200	20%	40 200
< 100 Mbit	16%	31 800	36%	72 000
Au-delà de 100	65%	133 000	100%	205 000

- Situation à l'horizon 2025

L'objectif est que 100% des foyers soient au-dessus de 100 Mbit/s.

## VI. CHIFFRES CLES

---

### Lysseo

- **122** opérations de montée en débit dans 111 communes
- **85 000** locaux rendus éligibles au FTTH dans 40 communes
- **150** M d'€ d'investissements

### THD Radio

- **10 000** locaux rendus éligibles
- dans **40** communes ciblées et **60** communes induites
- **1,2** M d'€ d'investissements

### DSP de généralisation de la fibre à l'abonné

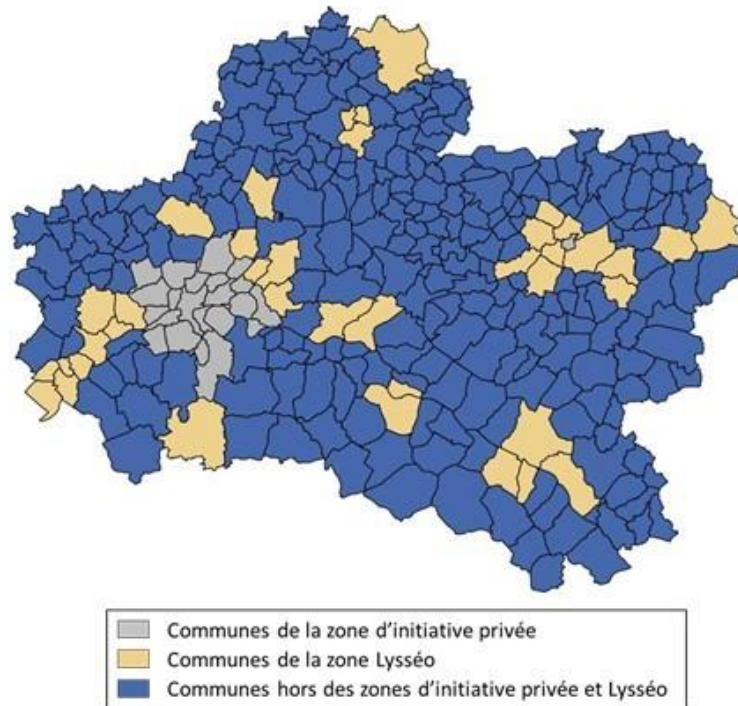
- **120 000** locaux
- dans **263** communes
- **180** M d'€ d'investissements



## ANNEXE 1 : LA DSP DE GÉNÉRALISATION DE LA FIBRE A L'ABONNÉ

---

Cette nouvelle délégation de service public s'étendrait sur toutes les communes non concernées par les zones d'initiatives privées (ZTD et zones AMII) et la zone d'initiative publique Lysséo. Le réseau FTTH sera ainsi déployé sur 263 communes.



La couverture en fibre à l'abonné (FTTH) des 263 communes en bleue sera réalisée au titre de la nouvelle DSP.

## ANNEXE 2 : LE THD RADIO

### Liste des communes sur lesquelles la technologie THD Radio doit être déployée

Communes	Type commune	Point haut pressenti sur la commune de ... (à confirmer)	Communes	Type commune	Point haut pressenti sur la commune de ... (à confirmer)
Lorris	Ciblée	Lorris	Autry-le-Châtel	Ciblée	Autry-le-Chatel
La Cour-Marigny	impactée	Lorris	Lailly-en-Val	Ciblée	Beaugency
Noyers	impactée	Lorris	Baule	impactée	Beaugency
Césarville-Dossainville	Ciblée	Mainvilliers	Beaugency	impactée	Beaugency
Mainvilliers*	Ciblée	Mainvilliers	Tavers	impactée	Beaugency
Nangeville	impactée	Mainvilliers	Beaulieu-sur-Loire	Ciblée	Bonny-sur-Loire
Orveau-Bellesauve	impactée	Mainvilliers	Bonny-sur-Loire	Ciblée	Bonny-sur-Loire
Montcresson	Ciblée	Montcresson	Ousson-sur-Loire	impactée	Bonny-sur-Loire
Saint-Germain-des-Près	impactée	Montcresson	Jouy-en-Pithiverais	Ciblée	Châtillon-le-Roi
Girolles	impactée	Nargis	Bazoches-les-Gallerandes	impactée	Châtillon-le-Roi
Nargis	Ciblée	Nargis	Châtillon-le-Roi	impactée	Châtillon-le-Roi
Préfontaines	impactée	Nargis	Greenville-en-Beauce	impactée	Châtillon-le-Roi
Boiscommun	impactée	Nibelle	Chuelles	impactée	Chuelles
Chambon-la-Forêt	impactée	Nibelle	Conflans-sur-Loing	Ciblée	Conflans-sur-Loing
Nibelle	Ciblée	Nibelle	Gy-les-Nonains	impactée	Conflans-sur-Loing
Nancray-sur-Rimarde	impactée	Nibelle	Mormant-sur-Vernisson	impactée	Conflans-sur-Loing
Saint-Michel	impactée	Nibelle	Coullons	Ciblée	Coullons
Lion-en-Beauce	impactée	Oison	Dampierre-en-Burly	Ciblée	Dampierre-en-Burly
Chaussy	Ciblée	Oison	Lion-en-Sullias	impactée	Dampierre-en-Burly
Oison	Ciblée	Oison	Ouzouer-sur-Loire	impactée	Dampierre-en-Burly
Tivernon	impactée	Oison	Desmonts	Ciblée	Desmonts
Ascoux	impactée	Pithiviers	Puiseaux	impactée	Desmonts
Escrennes	impactée	Pithiviers	Ramoulu	Ciblée	Engenville
Guigneville	impactée	Pithiviers	Engenville	impactée	Engenville
Laas	impactée	Pithiviers	Marsainvilliers	impactée	Engenville
Pithiviers-le-Vieil	Ciblée	Pithiviers	Charsonville	Ciblée	Epieds-en-Beauce
Pithiviers	impactée	Pithiviers	Epieds-en-Beauce	Ciblée	Epieds-en-Beauce
Châtillon-Coligny	impactée	Sainte-Geneviève-des-Bois	Gémigny	Ciblée	Epieds-en-Beauce
Montbouy	impactée	Sainte-Geneviève-des-Bois	Rozières-en-Beauce	Ciblée	Epieds-en-Beauce
Sainte-Geneviève-des-Bois	Ciblée	Sainte-Geneviève-des-Bois	Coulliers	impactée	Epieds-en-Beauce
La Chapelle-sur-Aveyron	impactée	Saint-Maurice-sur-Aveyron	Saint-Sigismond	impactée	Epieds-en-Beauce
Saint-Maurice-sur-Aveyron	Ciblée	Saint-Maurice-sur-Aveyron	Escrignelles	Ciblée	Escrignelles
Intville-la-Guétard	impactée	Sermaises	Adon	impactée	Feins-en-Gâtinais
Audeville	Ciblée	Sermaises	Feins-en-Gâtinais	Ciblée	Feins-en-Gâtinais
Pannecières	Ciblée	Sermaises	Germigny-des-Près	Ciblée	Germigny-des-Près
Rouvres-Saint-Jean	impactée	Sermaises	Saint-Aignan-des-Gués	impactée	Germigny-des-Près
Sermaises	impactée	Sermaises	Sigloy	impactée	Germigny-des-Près
Thignonville	impactée	Sermaises	Auxy	impactée	Gondreville
Pressigny-les-Pins	impactée	Solterre	Beaune-la-Rolande	impactée	Gondreville
Cortrat	Ciblée	Solterre	Egry	impactée	Gondreville
Ouzouer-des-Champs	Ciblée	Solterre	Bordeaux-en-Gâtinais	Ciblée	Gondreville
Saint-Hilaire-sur-Puiseaux	impactée	Solterre	Gaubertin	impactée	Gondreville
Solterre	impactée	Solterre	Gondreville	impactée	Gondreville
La Chapelle-Saint-Sépulcre	impactée	Thorailles	Juranville	impactée	Gondreville
Louzouer	impactée	Thorailles	Chaingy	Ciblée	La Chapelle Saint-Mesmin
La Selle-en-Hermoy	Ciblée	Thorailles	La Chapelle Saint-Mesmin	impactée	La Chapelle Saint-Mesmin
Thorailles	impactée	Thorailles	Aulnay-la-Rivière	impactée	Labrosse
Triguères	Ciblée	Triguères	Briarres-sur-Essonne	impactée	Labrosse
Aschères-le-Marché	impactée	Villereau	Dimancheville	impactée	Labrosse
Bucy-le-Roi	impactée	Villereau	Labrosse*	Ciblée	Labrosse
Ruan	impactée	Villereau	Coudray	Ciblée	Labrosse
Villereau	Ciblée	Villereau	Manchecourt	impactée	Labrosse
Trinay	impactée	Villereau	Ondreville-sur-Essonne	impactée	Labrosse
Combreux	impactée	Vitry-aux-Loges	Orville	impactée	Labrosse
Seichebrières	impactée	Vitry-aux-Loges			
Vitry-aux-Loges	Ciblée	Vitry-aux-Loges			

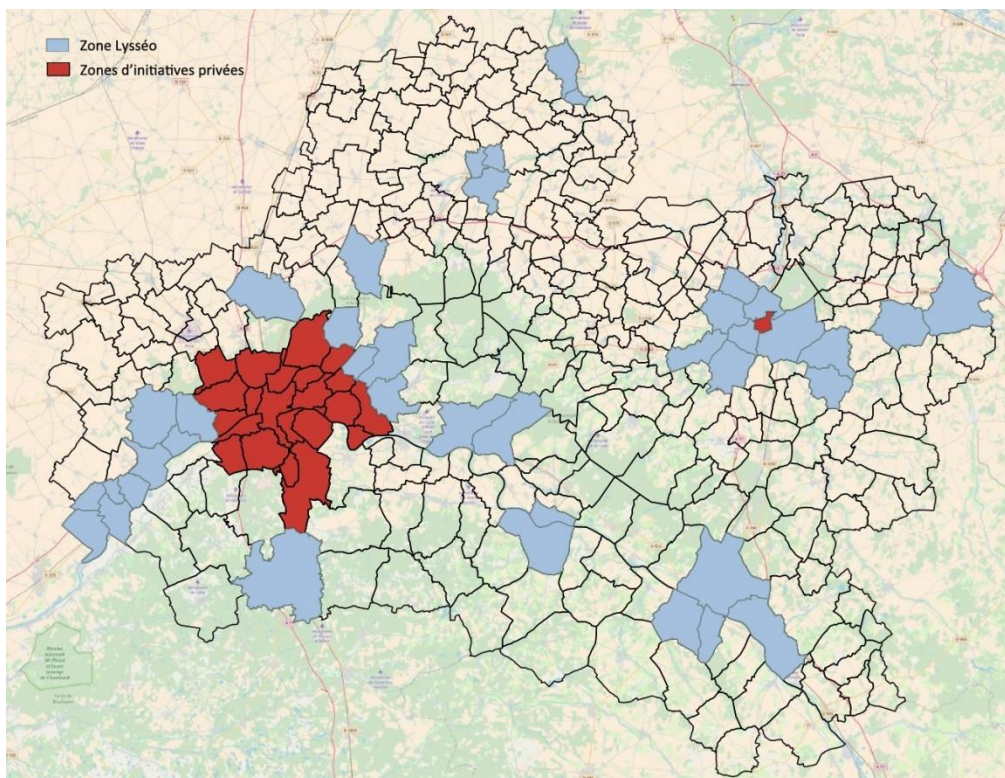
### Financement du THD Radio

L'investissement global est estimé à 1,2 million d'€. La moitié de cette somme sera financée par l'opérateur WE ACCESS. L'autre moitié par le Département.

## ANNEXE 3 : LYSSEO

Les cartes suivantes illustrent l'emprise de Lyseo par technologie à l'horizon fin 2020. Une carte mise en ligne sur le site [www.lyseo.fr](http://www.lyseo.fr) permet de suivre l'avancement des déploiements en quasi temps réel (mise à jour mensuelle).

### La fibre mutualisée (FTTH) déployée sur 40 communes à l'horizon fin 2020



Les 40 communes de la zone Lyseo (colorées en bleu) bénéficieront d'une couverture FTTH (Fibre à l'abonné) à l'horizon fin 2020. Les communes en rouge sont les communes sur lesquelles le déploiement FTTH est assuré par les opérateurs Orange ou SFR (Métropole d'Orléans et ville de Montargis)

Liste des 40 communes concernées par le déploiement de la fibre à l'abonné à l'horizon 2020 (source Avenant 3 à la DSP Lysseo)

Le déploiement de cette technologie est progressif.

**Liste des 40 communes FTTH**

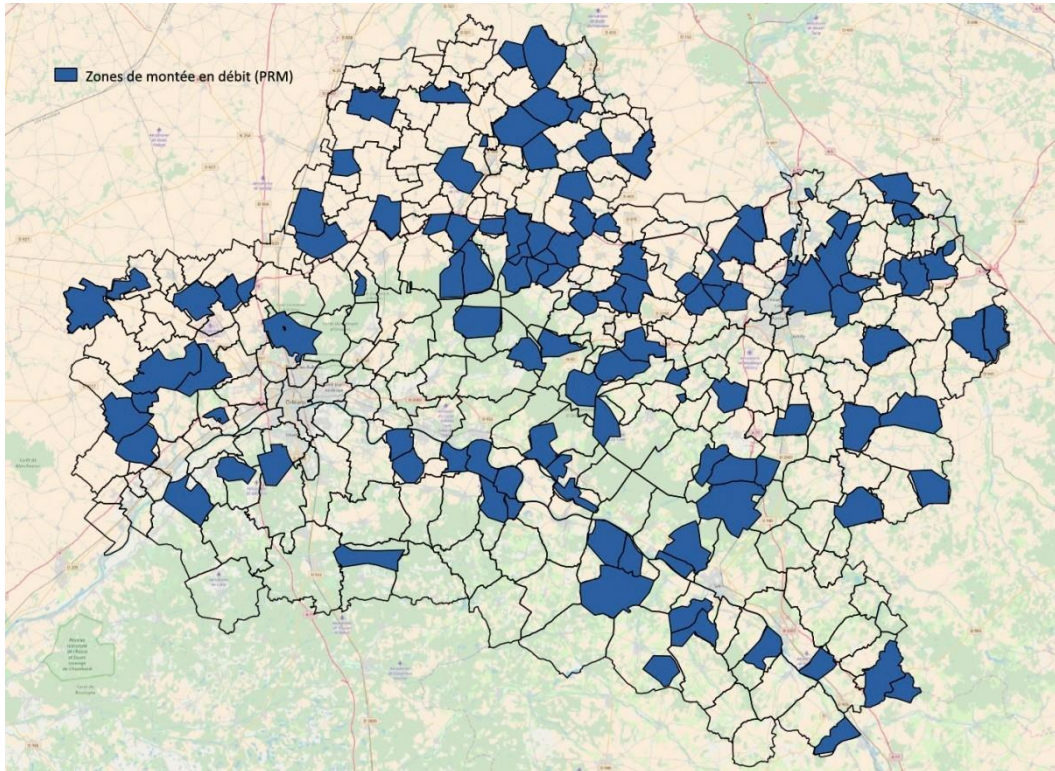
INSEE	Commune	Nb de locaux estimés
45004	AMILLY	6 447
45013	AUGERVILLE-LA-RIVIÈRE	162
45024	BAULE	1 019
45028	BEAUGENCY	4 544
45038	BONDAROY	171
45053	BRIARE	3 460
45067	CHAINGY	1 609
45068	CHALETTE-SUR-LOING	6 720
45082	CHATEAUNEUF-SUR-LOIRE	4 578
45092	CHEVILLON-SUR-HUILLARD	719
45093	CHEVILLY	1 274
45097	CHUELLES	775
45104	CORQUILLEROY	1 322
45115	COURTENAY	2 914
45119	DADONVILLE	1 134
45126	DONNERY	1 177
45155	GIEN	8 961
45165	GY-LES-NONAINS	362
45167	HUISSEAU-SUR-MAUVES	820
45146	LA FERTE-SAINT-AUBIN	3 865
45191	MALESHERBES	3 222
45202	MESSAS	423
45203	MEUNG-SUR-LOIRE	3 248
45224	NEUVILLE-AUX-BOIS	2 142
45247	PANNES	1 681
45252	PITHIVIERS	5 457
45254	POILLY-LEZ-GIEN	1 419
45261	REBRÉCHIE	608
45269	SAINT-AY	1 587
45279	SAINT-GERMAIN-DES-PRÉS	999
45290	SAINT-MARTIN-D'ABBAT	766
45291	SAINT-MARTIN-SUR-OCRE	493
45297	SAINT-PÈRE-SUR-LOIRE	607
45315	SULLY-SUR-LOIRE	3 284
45317	TAVERS	779
45327	TRAINOU	1 315
45333	VENNECY	712
45338	VILLEMANDEUR	3 559
45344	VILLORCEAU	509
45345	VIMORY	558
<b>TOTAL</b>		<b>85 401</b>



## La montée en débit (amélioration de la couverture DSL) sur 122 sites

Cette carte permet de localiser les 122 sites sur lesquels une opération de montée en débit (PRM) aura été réalisée à l'horizon fin 2020.

La liste de ces communes est détaillée ci-après, par date de mise en service prévisionnelle.



Liste des communes sur lesquelles une opération de montée en débit a été réalisée en 2016

Liste des 48 PRM prioritaires

Commune du PRM	CLE SR	Nb de Lignes
BACCON	HUI002	111
BEAUCHAMPS-SUR-HUILLARD	CDYBEA	209
BEAULIEU-SUR-LOIRE	BEUMAI	196
BOUGY-LEZ-NEUVILLE	NVL003	78
BUCY-SAINT-LIPHARD	INGI04	87
CHAINGY	SAY006	617
CHANTECOQ	ERVCHQ	267
CHAUSSY	BAGVIL	69
COINCES	PRV001	165
COURCELLES	BOYCOU	178
COURTEMAUX	THOCO	82
CROTTE-EN-PITHIVERAIS	BAGCRO	138
DAMMARIE-SUR-LOING	AILDAM	258
DRY	CSA003	451
FAVERELLES	BATFVR	73
FÉROLLES	JRG002	430
FONTENAY-SUR-LOING	FONPUY	135
GUILLY	TGY002	164
GUILLY	TGY006	95
LE BARDON	MNG003	481
LE CHARME	AILCHA	101
LES CHOUX	BOSCHO	271
LION-EN-SULLIAS	GONLJO	142
MANCHECOURT	AULMAN	294
MELLEROY	CTRMEL	266
MÉZIÈRES-EN-GÂTINAIS	LADMEZ	153
MONTCORBON	DCHGUI	64
NANCRAY-SUR-RIMARDE	NIBVIL	105
NEVOY	GIEMAR	120
NEVOY	GIENEV	395
ORVEAU-BELLESAUVE	MAHGOL	240
PANNES	GDVPAN	397
PAUCOURT	MONPAU	395
PITHIVIERS-LE-VIEIL	PIHPLV	559
POILLY-LEZ-GIEN	GIEGOD	249
POILLY-LEZ-GIEN	GIERUE	121
PRÉFONTAINES	GIRPRE	198
RUAN	ATY002	116
SAINT-AIGNAN-DES-GUÉS	MAB002	267
SAINT-AIGNAN-LE-JAILLARD	SULAIG	297
SAINT-FIRMIN-DES-BOIS	CTRFIR	244
SAINT-FIRMIN-SUR-LOIRE	BRIFIR	240
SAINT-FLORENT	GONFLO	244
SAINT-HILAIRE-LES-ANDRÉSIS	COUHAU	156
SIGLOY	TGY007	268
TRINAY	ATY003	93
VILLAMBLAIN	TRN001	98
VILLENEUVE-SUR-CONIE	PTY001	79

Liste des communes sur lesquelles une opération de montée en débit (ou PRM) aura été réalisée entre 2016 et fin 2018

**Liste des 32 sites PRM**

Commune du PRM	CLE SR	Nb de Lignes
BACCON	HUI004	158
BATILLY-EN-GÂTINAIS	BEABAT	246
BOISCOMMUN	BOICHE	118
BONNÉE	BORBON	253
BRAY-EN-VAL	BORBRA	334
CEPOY	MONBRE	391
CHÂTENROY	CCM001	225
COULLONS	COOBAR	110
DARVOY	JRG001	749
DORDIVES	DORSEV	293
ÉGRY	BEAAGR	148
FRÉVILLE-DU-GÂTINAIS	BELFRE	78
GRISSELLES	FERGRI	354
JURANVILLE	BEAJUR	198
LA CHAPELLE-SUR-AVEYRON	MBYCHP	282
LOUZOUER	THOLOU	92
MAREAU-AUX-BOIS	ESCMAB	248
MARSAINVILLIERS	ENGMAR	211
MONTCORBON	DCHMON	192
MONTLIARD	BOIMON	102
NANCRAY-SUR-RIMARDE	NIBNAN	104
NARGIS	FONVAU	209
NEUVY-EN-SULLIAS	TGY001	509
OUSSON-SUR-LOIRE	CHLOUS	426
OUSSOY-EN-GÂTINAIS	TMROUS	142
OUVROUER-LES-CHAMPS	TGY004	202
PRESSIGNY-LES-PINS	SOLCOU	181
SAINT-HILAIRE-LES-ANDRÉSIS	COUHIL	233
SANTEAU	CU3BRO	113
SURY-AUX-BOIS	CCM003	243
THOU	BATTHO	137
TREILLES-EN-GÂTINAIS	GDVCIM	139



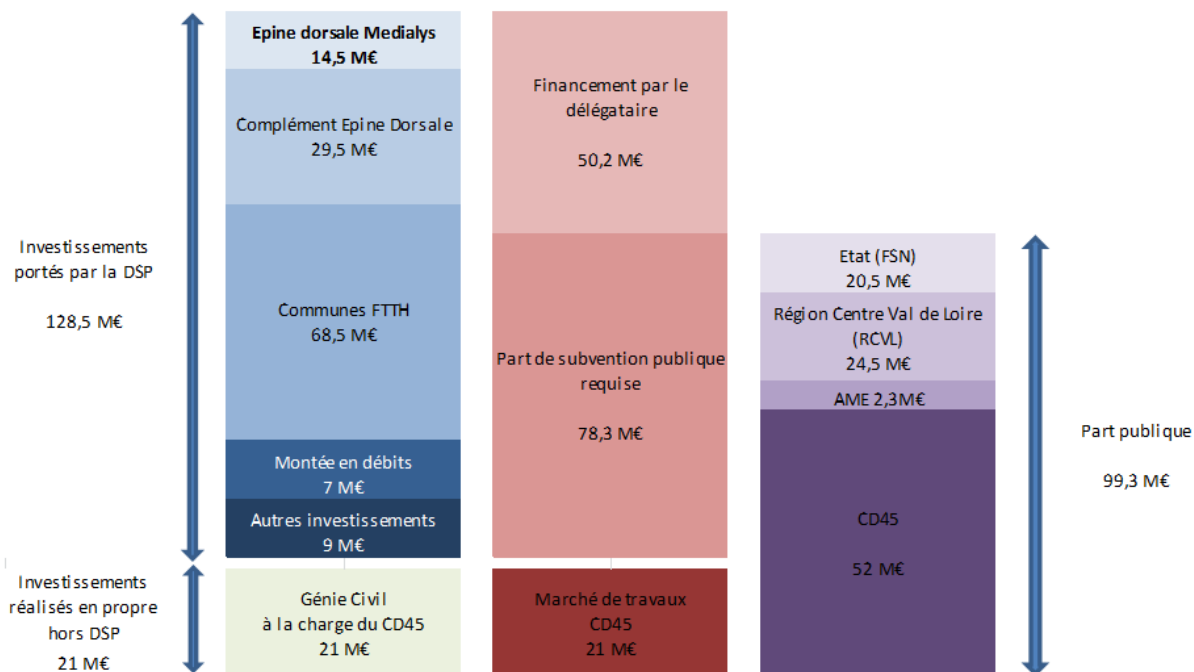
Liste des communes sur lesquelles une opération de montée en débit (ou PRM) aura été réalisée entre 2019 et fin 2020

### Liste des 42 autres sites PRM

Commune du PRM	CLE SR	Nb de Lignes
ARDON	PRM spécifique	
AUVILLIERS-EN-GÂTINAIS	CHGAUV	152
BARVILLE-EN-GÂTINAIS	BOYBAR	152
BOUILLY-EN-GÂTINAIS	VRIBOL	140
BOUZONVILLE-AUX-BOIS	ASXBOU	173
BROMEILLES	PUIBRO	145
CERCOTTES	GDY004	453
CERCOTTES	GDY005	146
CHAILLY-EN-GÂTINAIS	CHGROM	159
CHAMBON-LA-FORÊT	NIBCHA	276
CHAMBON-LA-FORÊT	NIBRDB	140
CHAPELON	LADCHA	89
CHILLEURS-AUX-BOIS	CU3GAL	180
COMBREUX	VTY003	149
COULMIERS	EEB002	308
COURCY-AUX-LOGES	VRICOU	206
ERCEVILLE	OUTERC	202
ESTOUY	YECES	247
FERRIÈRES-EN-GÂTINAIS	FERAMB	63
GIVRAINES	YECGIV	186
HUÊTRE	GDY002	54
HUÊTRE	GDY003	49
INGRANNES	SLC001	241
LA CHAPELLE-SAINT-SÉPULCRE	THOCHP	159
LABROSSE	BESLAB	44
LANGESSE	VARLAN	66
LE BIGNON-MIRABEAU	PEGBIG	162
LE MOULINET-SUR-SOULN	VARMOU	83
MAINVILLIERS	SERMAI	85
MENESTREAU-EN-VILLETTE	MEV002	66
MÉZIÈRES-LEZ-CLÉRY	MAP003	223
MIGNÈRES	GDVMIG	174
MORVILLE-EN-BEAUCE	SERMOR	74
MOULON	LADMOU	75
NOGENT-SUR-VERNISSON	NOGBAU	338
NOYERS	TMRBOR	148
ONDREVILLE-SUR-ESSONNE	AULOND	325
PITHIVIERS-LE-VIEIL	PIHOUC	100
ROZOY-LE-VIEIL	PEGNOU	79
ROZOY-LE-VIEIL	PEGROZ	119
VIELLES-MAISONS-SUR-JOUDRY	CDYVIE	247
VILLEVOQUES	GDVVIQ	89

## Financement du réseau Lysseo

L'investissement global pour l'atteinte des différents objectifs est de 149,5 M€ dont 99,3 M€ sont à la charge de la puissance publique. Le délégataire, SFR collectivités, apportant quant à lui 50,2 M€.



CD45 : Conseil Départemental du Loiret  
 DSP : Délégation de Service Public  
 FSN : Fonds pour la Société Numérique  
 AME (Agglomération Montargoise et Rives du Loing)

## ANNEXE 4 : GLOSSAIRE

---

### **Zone conventionnée** (ou zone d'initiative privée)

Zone pour laquelle les opérateurs ont répondu à l'appel organisé dans le cadre du Programme national Très haut débit en vue de recueillir les intentions d'investissement très haut débit à horizon de 5 ans.

### **ARCEP** (Autorité de Régulation des Communications Électroniques et des Postes)

Autorité administrative indépendante chargée de réguler les télécommunications et le secteur postal en France.

### **CPE** (Customer Premises Equipment)

Antenne à positionner au sein des locaux des particuliers ou des entreprises pour bénéficier du THD Radio (un positionnement à l'extérieur, sur le toit ou le pignon du bâtiment permet d'améliorer la réception).

### **Débits**

- Haut Débit : à partir de 3 Mbit/s par seconde (Mbit/s)  
Réseau cuivré (téléphonique)  
Réseau Hertzien: 3G, satellite ancienne génération
- Bon Haut Débit : à partir de 8 Mbit/s  
Réseau cuivré (téléphonique)  
Réseau Hertzien: THD Radio, 3G, satellite ancienne génération
- Très Haut Débit – THD: à partir de 30 Mbit/s, 100 Mbit/s, 200 Mbit/s  
Réseau de fibres optiques  
Réseau Hertzien: THD Radio 4G, 5G, Wifimax, satellite nouvelle génération

Le *débit descendant* (appelé aussi download) est le flux de données internet en réception. Il conditionne, entre autre, la rapidité de l'accès à internet, aux films en streaming HD et des téléchargements de fichiers lourds.

Le *débit montant* (appelé aussi upload) est le flux de données envoyées sur internet (e-mails, partage de photos sur les réseaux sociaux ou sauvegardes de fichiers sur un serveur distant (cloud)).

La fibre optique est une infrastructure de réseau pérenne. Elle permet des débits 100 Mb/, 1 Gbit/s, 10 Gbit/s puis 1 Tbit/s, ...

### **DTIo** (Dispositif de terminaison intérieur optique)

Branchement à l'intérieur d'un logement.

### **FttE** (Fiber To The Entreprise)

Fibre optique déployée jusqu'à l'abonné professionnel

### **FTTH** (Fiber To The Home)

Fibre optique déployée jusqu'à l'abonné.

### **FttN** : Fiber To The Node (Fibre jusqu'au répartiteur) ou montée en débit cuivre

Remplacement du câble en cuivre par de la fibre optique jusqu'au répartiteur, ce qui permet de diminuer la longueur de cuivre sur le réseau et d'obtenir ainsi un meilleur débit.

### **MTHD** (Mission Très Haut Débit)

Mission gouvernementale chargée de la mise en œuvre du Plan France Très Haut Débit

**NRA** (Noeud de Raccordement d'Abonnés)

Local où se terminent toutes les connexions entre le réseau téléphonique filaire et la terminaison cuivre vers le client (boucle locale).

**NRO** (Noeud de Raccordement Optique)

Point de concentration d'un réseau en fibre optique où sont installés les équipements actifs à partir desquels un opérateur active les accès de ses abonnés.

**Opérateur de gros**

Revente en gros de produits et services pour permettre aux opérateurs de construire leurs propres offres sur le marché de détail Grand Public et Entreprises. On parle également d'opérateur d'opérateurs.

**PBO** (point de branchement optique)

Branchement en limite de propriété ou de logement dans un immeuble.

**Plan France Très Haut Débit**

Plan national lancé par le Gouvernement en 2013. Il est financé par le FSN (Fonds national pour la Société Numérique). Ce fonds dispose de 4,25 milliards d'euros destinés à accompagner en investissement les acteurs de l'économie numérique, dont 900 M€ pour subventionner les réseaux d'initiative publique (RIP).

**PRM** (Point de Raccordement Mutualisé)

Terme technique pour désigner les nouveaux centraux téléphoniques déployés dans le cadre des opérations de montée en débit)

**RIP** (Réseaux d'Initiative Publique)

Réseaux de communications électroniques établis et exploités par des collectivités territoriales.

**SRO** (Sous-Répartiteur Optique)

Point de brassage (=connexion) du réseau de fibre optique généralement sous la forme d'une armoire installée sur la voie publique. Il dessert quelques dizaines à quelques centaines de lignes.



Département du Loiret  
45945 Orléans  
Téléphone 02 38 25 45 45  
[loiret@loiret.fr](mailto:loiret@loiret.fr) • [www.loiret.fr](http://www.loiret.fr)