

INTERNET HAUT DÉBIT



Tout savoir sur le **Très Haut Débit Radio** dans votre commune



www.vendeenumerique.fr

LE TRÈS HAUT DÉBIT RADIO

QUI LE DÉPLOIE

Le GIP (Groupement d'Intérêt Public) **Vendée Numérique** a été créé en 2014 à l'initiative du Département de la Vendée et du SyDEV (Syndicat Départemental d'Énergie et d'Équipement de la Vendée), avec 2 missions principales :

- Déployer un nouveau réseau de fibre optique permettant de proposer d'ici 2023 des accès Très Haut Débit à 100 % des vendéens, soit près de 360 000 habitations, commerces, entreprises et sites publics à raccorder !
- **En attendant la fibre pour tous**, proposer des nouvelles solutions technologiques pour les foyers et entreprises du département ne disposant pas d'un bon débit internet.

C'est dans ce contexte que Vendée Numérique vient d'ouvrir un nouveau réseau d'accès à internet, sur la base d'une solution hertzienne, dénommée Très Haut Débit Radio (THD Radio).

LE TRÈS HAUT DÉBIT RADIO

COMMENT ÇA MARCHE ?

23 points hauts du département (châteaux d'eau, pylônes...) ont été équipés d'antennes Très Haut Débit Radio adaptées pour l'usage de l'internet fixe. Ces antennes émettent un signal radio d'une portée de 10 à 20 kilomètres (portée variable selon la topographie des lieux), avec un niveau de débit moyen oscillant entre 8 et 30 Mb/s, ainsi qu'une faible latence (entre 40 et 70 ms).

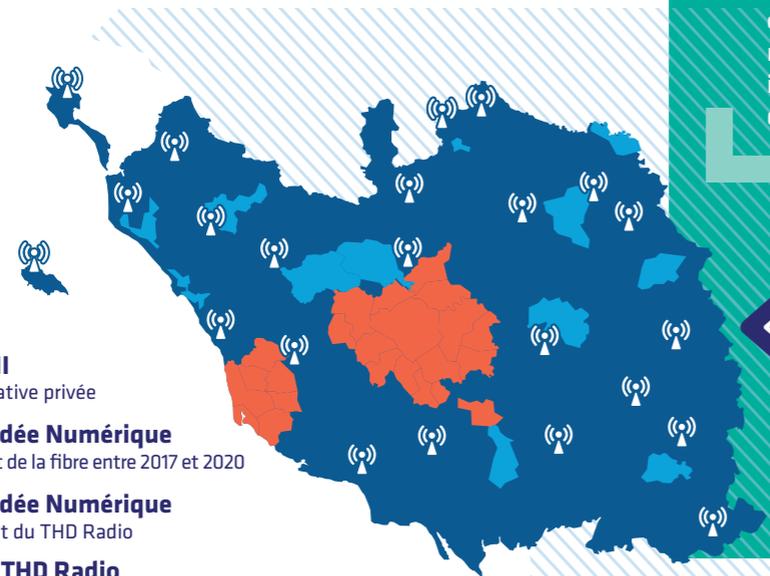
Afin de capter ce réseau, il suffit d'installer une antenne de réception de la taille d'une tablette numérique (dénommée CPE) sur votre habitation ou votre entreprise. Cette antenne est ensuite reliée à une box, via un câble, qui diffuse l'accès à internet dans toutes les pièces via un réseau filaire de prises télécoms (RJ45) ou Wifi (sans fil).

Pour connaître votre éligibilité au **THD Radio**, consultez la carte interactive sur le site : WWW.VENDEENUMERIQUE.FR

LE THD RADIO : ACCESSIBLE PARTOUT EN VENDÉE ?

Techniquement, le réseau THD Radio couvre l'ensemble du département. Mais, dans le domaine des télécommunications hertziennes (3G, 4G, TNT, THD Radio...), l'autorisation de l'ARCEP (Autorité de Régulation des Communications Electroniques et des Postes) est indispensable pour l'attribution des bandes de fréquences et les secteurs d'émission autorisés. Ainsi, Vendée Numérique a obtenu l'autorisation de commercialiser le réseau Très Haut Débit Radio sur l'ensemble de la Vendée, à l'exclusion :

- **des zones de déploiement de la fibre optique réalisées par un opérateur privé** : cela concerne les agglomérations de la Roche-sur-Yon, des Sables-d'Olonne ainsi que la commune de Mareuil-sur-Lay-Dissais
- **Les villes où la fibre optique sera déployée par Vendée Numérique d'ici 2020** : cela concerne les villes d'Aizenay, Challans, Chantonay, Fontenay-le-Comte, les Herbiers, Luçon, Montaigu, Mortagne-sur-Sèvre, Le Poiré-sur-Vie, Pouzauges, Saint-Gilles-Croix-de-Vie, Saint-Hilaire-de-Riez, Saint-Jean-de-Monts.



zone AMII
zone d'initiative privée

zone Vendée Numérique
déploiement de la fibre entre 2017 et 2020

zone Vendée Numérique
déploiement du THD Radio

 **Antenne THD Radio**



SE RACCORDER en 5 étapes



1 VÉRIFIER SON ÉLIGIBILITÉ



2 COMPARER LES OFFRES



3 CONVENIR D'UN RDV AVEC UN TECHNICIEN



4 INSTALLER L'ANTENNE DE RÉCEPTION



5 BRANCHER LA BOX FOURNIE PAR VOTRE OPÉRATEUR

COMMENT SE RACCORDER AU THD RADIO

1 VÉRIFIER SON ÉLIGIBILITÉ

Si une première information sur l'éligibilité au THD Radio peut être obtenue sur la carte interactive sur le site internet de Vendée Numérique, il est indispensable de vérifier cette information auprès d'un des opérateurs distributeurs du THD Radio en Vendée. **La liste est disponible à l'adresse suivante : www.vendeenumerique.fr/operateurs-THD-radio**

2 COMPARER LES OFFRES

et souscrire à un abonnement THD Radio

3 VOTRE OPÉRATEUR VOUS PROPOSE UN RDV

afin de procéder à l'installation de l'antenne THD Radio sur votre domicile ou sur votre entreprise. Parallèlement, une box est envoyée par voie postale par l'opérateur.

4 INSTALLER L'ANTENNE DE RÉCEPTION

Cette installation est réalisée par un technicien spécifiquement formé et agréé pour cette technologie. Il étudie le lieu d'implantation de l'antenne le plus pertinent sur votre bâtiment (vérification de la bonne réception du signal), installe l'antenne et tire un câble jusqu'à une pièce de la maison définie avec vous. La terminaison de ce câble est un boîtier comportant 2 prises RJ45 permettant de brancher la box fournie par l'opérateur.

5 VOUS BRANCHEZ LA BOX FOURNIE PAR VOTRE OPÉRATEUR

C'est fini, le THD Radio est désormais disponible dans votre habitation ou votre entreprise !

QUELQUES PRÉCISIONS TECHNIQUES SUR LA DISPONIBILITÉ DE LA SOLUTION THD RADIO...

Le niveau de débit dépend de l'éloignement de l'antenne. Pour information, Vendée Numérique, via son partenaire technique Alsatis, a conçu un réseau permettant de couvrir l'ensemble de son périmètre d'intervention et d'assurer un niveau minimal de débits de 8 Mb/s sur la plupart du territoire.

La bonne réception des signaux Très Haut Débit Radio peut être limitée dans 3 cas :



1 un éloignement trop important de l'antenne d'émission.



2 Une localisation de l'habitation ou de l'entreprise en fond de vallée.



3 La présence d'un obstacle artificiel (bâtiment) ou naturel (arbres) entre l'antenne d'émission et l'antenne de réception.

SE RACCORDER AU
TRÈS HAUT DÉBIT RADIO

POURQUOI

Votre connexion internet est lente ? Vous avez des difficultés pour recevoir des e-mails, consulter des sites internet voire regarder des vidéos en ligne ? Découvrez l'accès à internet via le THD Radio et profitez de ses nombreux avantages.



UNE LIAISON HAUT DÉBIT
de 8 Mb/s minimum et
jusqu'à 30 Mb/s en réception



UNE OFFRE DE SERVICE TRIPLE PLAY
Internet Haut Débit - Téléphonie - TV



UN COÛT D'ABONNEMENT
équivalent aux offres ADSL :
de 20 à 60 € TTC



**UNE OFFRE PROPOSÉE PAR
PLUSIEURS OPÉRATEURS***



**UNE CONSOMMATION
DE DONNÉES ILLIMITÉE**



UN FAIBLE TEMPS DE LATENCE
entre 40 et 70 ms



UN FAIBLE COÛT DE L'ANTENNE DE RÉCEPTION

avec un montage réalisé par un professionnel agréé : grâce aux aides de l'Etat et de Vendée Numérique, les frais de mise en service oscillent ainsi entre 50 et 80 € TTC pour les foyers ne disposant d'un bon débit ADSL **



AUSSI DISPONIBLE POUR LES ENTREPRISES ?

Oui, grâce à des opérateurs spécialisés*, proposant de véritables services adaptés aux professionnels :

- Une liaison Très Haut Débit pouvant monter à 40 Mb/s en réception
- Un montage d'antenne réalisé par un installateur agréé, garantissant la fiabilité de la réception
- Une adresse IP publique fixe
- Une garantie de temps de rétablissement à J+1
- Une consommation data illimitée
- Un coût d'abonnement accessible : de 50 à 100 € HT par mois, selon les options retenues



* L'éligibilité à la solution THD Radio est à vérifier auprès des opérateurs présents sur le réseau de Vendée Numérique (liste disponible sur le site www.vendeenumerique.fr, rubrique Opérateurs - Les opérateurs THD Radio)

** Pour les locaux situés dans les zones dont le débit est inférieur à 8Mb/s, une subvention peut être accordée par l'Etat. Pour bénéficier de cette aide, consultez votre opérateur *.

ET DEMAIN, LA FIBRE OPTIQUE POUR TOUS LES VENDÉENS

Contrairement au réseau THD Radio dont l'implantation est rapide à mettre en œuvre, le déploiement du réseau de fibre optique mené par Vendée Numérique nécessite la conception d'une ingénierie complexe et très coûteuse pour pouvoir raccorder demain 100 % des vendéens...

En ayant adopté en décembre 2017 la solution fibre optique pour amener le Très Haut Débit sur l'ensemble du territoire, le Département de la Vendée mise sur la technologie la plus performante et la plus pérenne. Mais son installation sur toute la Vendée, pour raccorder villes, villages et maisons les plus isolées, nécessite la construction de A à Z d'un nouveau réseau

de télécommunications. Ainsi, ce gigantesque chantier exige la création de nouveaux centraux téléphoniques optiques, de nouvelles armoires de rue et surtout le tirage entre celles-ci et les clients finaux (habitations, commerces, entreprises, services publics...) de plus de 15 000 kilomètres de fibre optique.

2017 ➔ 2020

LA CONSTRUCTION DE LA COLONNE VERTÉBRALE DU RÉSEAU DE FIBRE

Avec la création de 88 nœuds de raccordement optique, de 650 points de mutualisation et le tirage des « autoroutes » de fibre optique (câbles de transports), Vendée Numérique prépare le réseau Très Haut Débit de Vendée, avec les premiers raccordements proposés pour :

- 13 premières villes en Vendée, avec 75 000 locaux (FttH)¹
- 400 zones d'activités (FttE)²
- 1 000 sites prioritaires publics (FttE)

¹ LE NOM FTTH CONSTITUE L'ABRÉVIATION DE FIBER TO THE HOME (FIBRE POUR LES HABITATIONS DES PARTICULIERS).

Ce type de connexion est amené à remplacer progressivement le réseau cuivre actuel (ADSL), avec une offre de services adaptée au grand public. D'ici quelques années, les nouvelles maisons seront uniquement raccordées à la fibre optique.

² LE NOM FTT E CONSTITUE L'ABRÉVIATION DE FIBER TO THE ENTERPRISE (FIBRE POUR LES ENTREPRISES ET LES SERVICES PUBLICS).

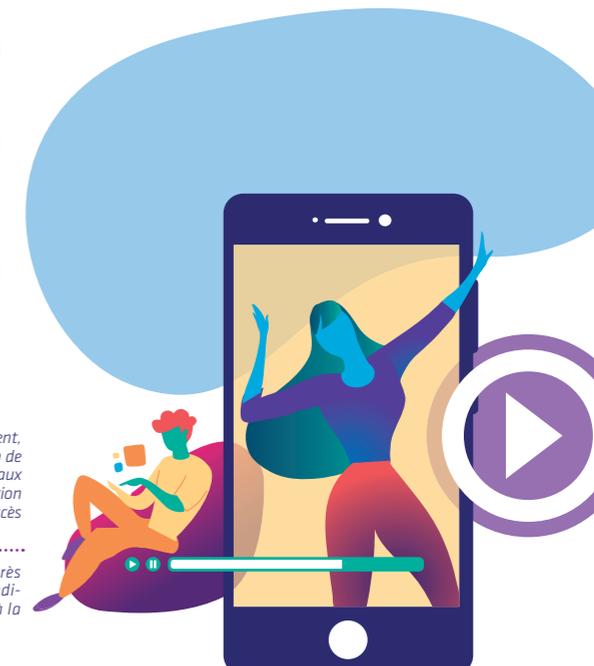
Le FttE ne pouvant être développé massivement et rapidement sur l'ensemble du département, Vendée Numérique a ciblé 1 400 sites prioritaires (dont plus de 400 zones d'activités), afin de leur proposer un raccordement de fibre professionnelle, avec une offre de services adaptée aux entreprises et aux collectivités. Ainsi, les acteurs économiques et les sites publics à vocation scolaire, de santé, administrative et culturelle peuvent bénéficier rapidement d'un accès performant, sans attendre le déploiement complet du réseau FttH.

³ 2 % des locaux sur le périmètre de Vendée Numérique sont constitués d'habitations très isolées. Pour être raccordés à la fibre, ces locaux devront faire l'objet d'une demande individuelle formulée par chaque propriétaire (procédure dénommée « raccordement à la demande »).

2020 ➔ 2023

LE RACCORDEMENT DE TOUS LES VENDÉENS À LA FIBRE OPTIQUE

Après la construction de l'architecture principale du réseau, Vendée Numérique va déployer, entre 2020 et 2023, les réseaux secondaires qui vont permettre d'apporter le Très Haut Débit dans tous les centre-bourgs, les villages et même les quartiers ou maisons isolées³.



Les vidéos “La Minute Vendée Numérique”

Avec la Minute Vendée Numérique, réalisée en partenariat avec TV Vendée, découvrez en vidéo et en toute simplicité les projets de Vendée Numérique (THD Radio, fibre optique, etc.) et les nouveaux usages liés au Très Haut Débit... Vous pouvez retrouver toutes nos vidéos en consultant notre site web ou en vous abonnant à la chaîne YouTube de Vendée Numérique.

www.vendeenumerique.fr

Vendée
Numérique

123 Boulevard Louis Blanc • Hall D2
85000 La Roche-sur-Yon

Les partenaires du THD Radio

VENDÉE
LE DÉPARTEMENT

Alsatis
RÉSEAUX

IMPRIM'VERT® • PEFC

© Agorastock

www