



## **Plan Très haut débit pour tous**

### **Le Département achève son opération de montée en débit dans l'Aube (phases 1 et 2)**

---

**Cette opération complexe aura mobilisé de nombreuses équipes de la collectivité départementale pendant 5 ans et, au final :**

- **confirme la pertinence des choix techniques opérés au début des années 2000,**
- **se traduit par une remarquable optimisation financière (avec un coût de seulement 80 €/hab).**

Alors que le Département de l'Aube a achevé la phase 1 et la phase 2 de son plan Très haut débit pour tous, le président Philippe Pichery en profite pour :

- **remercier les équipes des services départementaux investis dans ce projet durant près de cinq ans ;**
- **faire le point sur les prochaines étapes de montée en débit (FTTH, BISE) ;**
- **dresser un premier bilan financier.**

**Déjà 41 000 lignes téléphoniques montées en débit sur 230 communes auboisés .....p.3**

**Un projet transversal multi-services pour le Département de l'Aube sur cinq ans (2014-2018) .....p.4**

**La suite du plan Très haut débit : le FttH (2018-2023) et la BISE (2019-2020) .....p.5**

**Un premier bilan financier du plan Très haut débit pour tous : 25 M€ à la charge du Département, soit un coût de l'ordre de seulement 80 €/habitant .....p.7**

## **Déjà 41 000 lignes téléphoniques montées en débit sur 230 communes auboises**

---

Grâce aux travaux conduits par le Département, la fibre est désormais au cœur de 182 communes auboises (soit 182 armoires installées), ce qui bénéficie en réalité à 230 communes et a permis une montée en débit sur 41 000 lignes téléphoniques. La priorité a toujours été donnée aux communes les plus mal loties.

Sur les 86 000 lignes qui existent sur le territoire auboises (hors zone urbaine AMII qui est une zone dans laquelle seuls les opérateurs privés peuvent intervenir) 78 700 affichent désormais un minimum de 8 Mbits/s (dont 46 000 sont à plus de 30Mbits/s).

Les travaux du plan Très haut débit pour tous se sont achevés fin 2018 pour les services du Département. Quelques rares communes doivent encore être montées en débit d'ici l'été 2019 après l'intervention de l'opérateur Orange (sauf cas particulier à Isle-Aumont où le Département a terminé ses travaux début mars 2019, mais où l'opérateur Orange est confronté à une difficulté technique pour activer la montée en débit).

## **Un projet transversal multi-services pour le Département de l'Aube sur cinq ans (2014-2018)**

**Le plan Très haut débit pour tous est un projet qui, durant cinq ans (2014-2018) a mobilisé de nombreux services départementaux dans sa mise en application.**

➤ **Direction des technologies de l'information et de la communication (DTIC)**

Les phases 1 et 2 du plan Très haut débit pour tous étaient pilotées par cette direction sous la houlette de son directeur Philippe Ricard.

➤ **Direction des routes (DR)**

Les 5 services locaux d'aménagement (SLA) ont tous contribué au déploiement de la fibre à travers les 12 centres routiers qui couvrent le territoire.

Les différentes missions assurées par les agents routiers du Département : relève des chambres souterraines, récupération des plans de parcours des câbles, aiguillage, opération de réparation, hydrocurage, recherche de la place de l'armoire, travaux de dalle...

Au total :

- 4 500 chambres recensées,
- 900 km de fibres tirées,
- 510 km de fourreaux installés (quand les anciens ne pouvaient pas accueillir la fibre).

➤ **Pôle Patrimoine et environnement (PPE)**

Service administratif, comptabilité et achat

Service intérieur (accueil du public au cours d'une dizaine de réunions d'information sur l'ensemble du Département)

➤ **Direction des finances, du conseil en gestion et des marchés (DFCGM)**

Service des marchés (lancement des consultations et attribution des marchés pour les entreprises de travaux, ENEDIS/SDEA...)

➤ **Pôle Développement des territoires (PDT)**

Mission juridique

Service foncier (convention d'occupation de terrain)

➤ **Cabinet / Direction de la communication**

Relations avec la presse, campagne promotionnelle, web, vidéo, vulgarisation auprès du public

## **La suite du plan Très haut débit : le FttH (2018-2023) et la BISE (2019-2020)**

---

### **1. La fibre, du cœur des villages jusqu'à l'utilisateur avec le FttH, Fiber to the Home (2018-2023)**

Dès l'origine, le plan Très haut débit du Département envisageait une troisième phase à partir de 2019 afin de déployer le FttH, ou fibre « jusqu'à la maison ». Cette nouvelle étape est portée par la Région Grand Est avec l'appui financier du Département de l'Aube dans le cadre d'une convention de coopération.

Ce projet repose sur un Cadre unique territorial d'Aménagement numérique partagé par les 7 Départements engagés (Ardennes, Aube, Haute-Marne, Marne, Meurthe-et-Moselle, Meuse et Vosges). Il a pour ambition de déployer la technologie FttH sur l'ensemble des lignes des départements associés, hors zone AMII, dans un calendrier de 2018 à 2023.

#### ➤ **Les communes prioritaires fixées par le Département**

Pour cette 3<sup>e</sup> phase, le Département a gardé son cap d'origine. Il a fait passer en priorité les communes rurales n'ayant pas bénéficié de la montée en débit lors des phases 1 et 2, et qui disposent d'au moins une ligne dont le débit est inférieur à 12 Mbit/s d'après les données d'Orange.

#### ➤ **Réutilisation de fibres du Département par l'opérateur Losange**

C'est l'opérateur Losange qui est en charge de ce nouveau déploiement de la fibre jusqu'à l'utilisateur final.

Pour faciliter son travail, une convention lui permet de réutiliser les fibres déployées par le Département de l'Aube. Cette reprise rapporte quelque 2 M€ au Département.

## **2. Bise : une Boucle d'interconnexion pour l'ensemble des collèges et autres sites du Département pour doper l'accès à Internet et favoriser les usages du numérique (2019-2020)**

Le Département de l'Aube réalise une **Boucle d'interconnexion de ses sites extérieurs (BISE)** : à la fois ses propres services répartis sur l'ensemble du territoire et la totalité des 25 collèges publics de l'Aube.

➤ **Cette boucle va relier et booster les connexions Internet : de chacun des sites de l'agglomération troyenne appartenant au Département :**

- Hôtel du Département,
- Centre de congrès de l'Aube,
- Site des Vassauls (Pôle des solidarités, Archives départementales, laboratoire départemental d'analyses vétérinaires et alimentaires, Maison départementale des personnes handicapées),
- Bibliothèque départementale,
- Centre sportif de l'Aube,
- Cité du Vitrail,

**ainsi que des sites géographiquement éloignés de Troyes :**

- les 25 collèges,
- les 8 centres médico-sociaux (CMS),
- les deux capitaineries des lacs (Mesnil-Saint-Père et Dienville),
- les 5 services locaux d'aménagement (SLA),
- les 12 centres routiers.

➤ **Les 3 grands bénéfices de la BISE**

- **une qualité de services identique pour l'ensemble des usagers** des collèges et des services du Département (connexion internet très performante et sécurisation des données),
- **un développement des usages numériques internes,**
- **des économies sur les coûts de fonctionnement** : centralisation et mutualisation des serveurs de stockage (soit une économie sur 11 ans de 1,2 M€), des opérations de maintenance, dépannage et assistance, et de l'accès à Internet (arrêt des abonnements avec les opérateurs) ainsi que suppression des lignes téléphoniques analogiques.

➤ **Une solution technique innovante**

Pour relier l'ensemble des sites à l'Hôtel du Département, une solution technique innovante est mise en œuvre : elle utilise une fibre propre à la collectivité, et sur plusieurs boucles afin de sécuriser les accès.

➤ **Prochaine convention avec l'opérateur Losange (mutualisation des fibres)**

Pour réaliser cette boucle, le Département va utiliser des tronçons de fibre installés par l'opérateur Losange dans le cadre du FttH porté par la région. Cette mutualisation engendrera de substantielles économies.

➤ **Le calendrier** : travaux en cours. Livraison prévue en septembre 2020.

**Un premier bilan financier du plan Très haut débit pour tous :  
25 M€ à la charge du Département, soit un coût de l'ordre de  
seulement 80 €/habitant**

Grâce à divers partenariats et mutualisations techniques, le Département de l'Aube a pu fortement optimiser les coûts, tout en exerçant sa solidarité avec les intercommunalités (en prenant à sa charge 70 % des coûts qui leur étaient demandés dans le cadre du plan FttH de la Région Grand Est).

	Coût global de l'opération	Coût à la charge du Département	Partenaires pour l'Aube	Autres recettes (estimatif)
<b>Phase 1</b> <b>Phase 2</b> <b>Travaux conduits par le Département de l'Aube</b>	30,7 M€	<b>13,46 M€</b>	1,1 M€ du Feder (Fonds européen)  9,4 M€ du FSN Fonds national pour la société numérique	4,74 M€ FCTVA (Fonds de compensation pour la TVA)  2 M€ de reprise des réseaux du Département par l'opérateur Losange
<b>BISE</b> <b>Sites départementaux dont collègues</b>	8 M€	<b>4,24 M€</b>	1,6 M€ de l'Etat	0,76 M€ d'économies grâce aux mutualisations de fibres avec Losange 1,4 M€ FCTVA
<b>FttH pour tous</b>  <i>1 267 M€ Coût global estimé du projet sur les départements de la région Grand Est</i>		<b>7,3 M€ pour l'Aube</b> Soit : - 7 M€ pour alléger la charge des intercommunalités - 0,3 M€ de part départementale	3 M€ des intercommunalités aubois	
		Coût global des trois opérations pour le Département <b>25 M€</b>		