

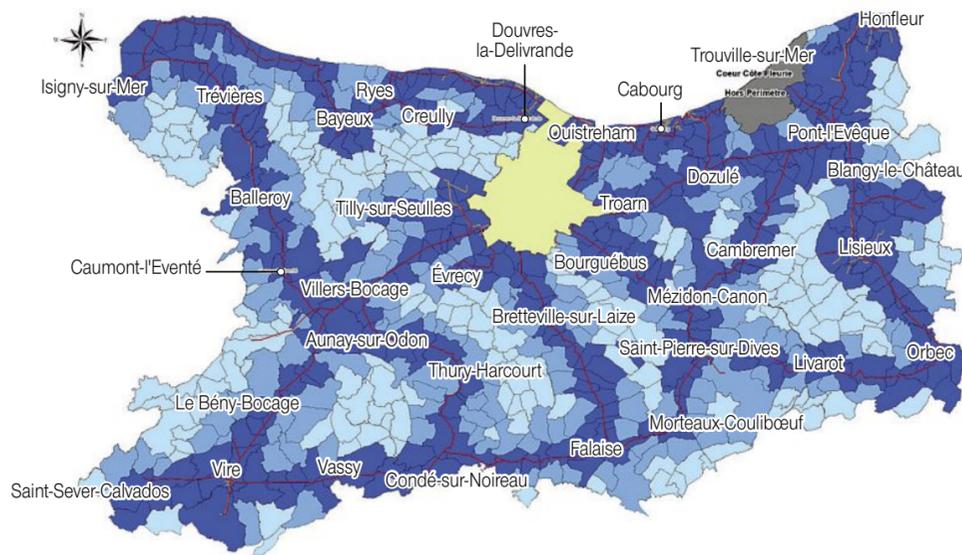
# En attendant la fibre, la fracture numérique amplifiée

Le collectif Cœur de fibre Calvados a organisé un débat, mardi soir, autour de la fibre optique et des zones rurales qui subissent de plein fouet la fracture numérique.

Pourquoi ? Comment ?

## Zones d'installation de la fibre dans le Calvados

- Zone 1 : avant 2017
- Zone 2 : avant 2026
- Zone 3 : avant 2031
- Caen-la-Mer zone couverte par Orange
- Zone couverte par Tutor



Source : Conseil départemental.

### Quelle est la différence entre la fibre et l'ADSL ?

L'ADSL (Asymmetric digital subscriber line) passe par le réseau téléphonique, constitué de fils de cuivre. La fibre est un fil de la taille d'un cheveu permettant la transmission à une vitesse jusqu'à vingt fois supérieure à l'ADSL, grâce au signal optique. Contrairement à la fibre, l'ADSL ne fonctionne pas bien partout : un câble téléphonique de mauvaise qualité, des foyers trop éloignés du répartiteur, et les abonnés n'ont pas, ou peu, accès à Internet.

### Quand la fibre est-elle déployée dans le Calvados ?

Le calendrier est large : des zones sont déjà couvertes, quand d'autres devraient l'être d'ici 2031. La communauté d'agglomération Caen-la-Mer disposera de la fibre, via le réseau Orange, dès la fin de l'année. La Côte fleurie est aussi reliée, mais c'est l'entreprise Tutor qui a procédé à l'installation. Pour le reste du Calvados, le Département a choisi Tutor dans le cadre d'une délégation de service public. Trois zones sont établies.

### Quelles sont-elles ?

Dans la première zone, 288 communes sur les 666 du Calvados seront raccordées à la fibre optique, d'ici fin 2017, « soit les trois quarts des logements visés », assure le Département. La zone 2, avec 182 communes, sera raccordée avant 2026. La zone 3, soit 196 communes, devra attendre 2031, au maximum.

### Combien ça coûte et qui paie la note ?

Selon le Département, ce chantier « devrait mobiliser 170 millions d'euros au total, dont 65 millions d'euros de participation publique ».

Le retour sur investissement du raccordement de la zone 1 devrait financer celui des zones 2 et 3.

### Pourquoi ces zones font-elles polémique ?

Le problème est que dans la zone 1, qui concerne surtout les villes et leur périphérie, les usagers disposent généralement d'un bon réseau via l'ADSL. Ils n'ont donc pas de nécessité à souscrire à un abonnement fibre. Impossible de dresser un bilan pour le Calvados, mais dans le Grand Nancy, qui a également choisi Tutor, seuls 4 % des foyers sont passés à cette nouvelle technologie.

Le collectif Cœur de fibre Calvados, qui milite pour l'accès au numérique pour tous, pointe donc une « grave erreur stratégique. Les zones blanches auraient dû bénéficier en premier lieu de la fibre ».

### Qu'est-ce qu'une zone blanche numérique ?

Cela peut être une maison, un lotissement ou même une commune dont le débit est en dessous de 2 mégabits. C'est le cas de la moitié de Colomby-Anguery, à 10 km de Caen. « Télécharger mon journal en ligne me prend un quart d'heure », témoigne Serge Rochefort, qui y

habite et préside le collectif Cœur de fibre Calvados.

### Quelles solutions pour ces communes ou ces zones ?

En attendant la fibre, une autre option est proposée : la radio Wifi. L'opérateur des services Ozone se charge des installations, à la demande des foyers. Si ce système fonctionne généralement bien, il dépend toutefois de la géographie des lieux. Un arbre, une colline, ou même le mauvais temps peuvent empêcher la diffusion sur les ondes hertziennes. Des zones blanches et grises demeurent donc. Daphné CAGNARD.

## Zones blanches : des solutions avant la fibre

Trois questions à...



**Benjamin Bayart**, président de la Fédération des fournisseurs d'accès à Internet associatif.

### Pour des communes qui n'auront accès à la fibre que dans une dizaine d'années, quelles solutions sont possibles ?

Une des solutions est de construire un réseau wifi. Le même qu'un particulier dans son salon, mais avec des antennes différentes. L'idée est de monter, à échelle micro-locale, un tout petit opérateur. Par exemple, si dans une zone, le lycée proche a la fibre optique, on peut diffuser le réseau à partir de cet établissement en positionnant des antennes wifi au bon endroit sur le parcours, avec des antennes directionnelles.

Le wifi émet à très faible puissance, mais uniquement vers l'antenne de destination. Ça donne de très bons

débâts, en émettant le strict minimum d'ondes.

**Cela s'appuie sur du bénévolat ?**  
Oui, cela demande l'implication de bénévoles, parmi ces foyers qui ont besoin de réseaux. Rien de très compliqué : il suffit de prendre une carte et de sillonner la zone en notant les points en surplomb, comme le clocher d'une église, un château d'eau, une grange.

Avec de la bonne volonté et un tout petit coup de pouce de la mairie, pour s'accrocher sur les bâtiments municipaux, par exemple, on peut faire des choses très vite, et qui donnent de bons résultats.

### Y a-t-il d'autres solutions ?

Pas sans bénévoles. Le jeu est de remplacer une montagne d'argent public par de la bonne volonté. Des entreprises qui commercialisent le radio wifi ne peuvent pas envoyer des techniciens dans chaque zone, pour repérer où pourraient être implantées antennes et paraboles. Cela coûterait trop cher. C'est donc à ceux qui font face à ce problème numérique d'agir.

## « Je serai mort avant d'avoir Internet ! »



**Guy Bailleul**, maire de Crouay.

« J'avais une société de conseil et je travaillais de chez moi, mais j'ai dû prendre ma retraite à cause d'Internet. Il m'est arrivé d'avoir plus de 50 coupures par jour. Vous imaginez, rallumer 50 fois la box ? C'est

à devenir fou ! À Crouay, environ 50 foyers sur 250 n'ont pas, ou quasiment pas, accès à Internet. Forcément, les prix des maisons chutent de 20 000 à 30 000 €

Nous avons organisé une réunion à la mairie avec Ozone, pour installer la Wifimax, qui fonctionne grâce à la technologie radio. Sauf qu'ils nous ont demandé d'acheter la parabole, pour qu'ensuite, un technicien vienne voir si ça fonctionne ! Je ne crois pas qu'on aura quelque chose avant 2031. Je serai mort avant d'avoir Internet ! »



les Haras  
nationaux  
ifce



le Cadre  
noir Saumur  
ifce

## Vous cherchez une formation en apprentissage en Normandie ?

Le CFA interrégional du cheval et de l'équitation vous propose :

- le CAP sellier harnacheur
- le DEJEPS équitation
- le CS utilisateur de chevaux attelés

Téléchargez votre dossier d'inscription sur [www.ifce.fr](http://www.ifce.fr) (Rubrique FORMATIONS) ou contactez nous dès maintenant.

Prochaines sessions de recrutement: Mai 2016



### Renseignements

Institut français du cheval et de l'équitation -  
site du Pin

61310 Le Pin-au-Haras

Tél: 02 33 12 12 00

E-mail: [cfaducheval@ifce.fr](mailto:cfaducheval@ifce.fr)