



*...et dans la Somme  
fleurissent les  
bouquets numériques*

*Le dossier*

**Du haut débit pour tous les habitants d'ici la fin de l'année.  
Du très haut débit pour les entreprises situées sur les zones d'activités intercommunales.  
Des mairies, des écoles et des collèges qui révolutionnent leurs méthodes... Grâce à Somme Numérique, la Somme surfe sur la vague du numérique !**



**Le Conseil général, avec le Syndicat mixte Somme Numérique, est en passe de gagner la bataille de la fracture numérique. Comment? Grâce à un réseau de 830 km de fibre optique à disposition des opérateurs pour mieux servir les internautes du département. Grâce à des centraux haut débit qui jaillissent au cœur des villages jusque là abonnés au bas débit... Sans oublier le développement de la e-Education et la e-Administration.**

« **J'** ai troqué ma machine à écrire contre un ordinateur il y a une dizaine d'années, explique Armand-Jullien, retraité de l'Éducation nationale, passionné de sciences humaines. Il m'a fallu plusieurs mois pour m'adapter : mes tuteurs, des amis pour la plupart, ont su se montrer patients! Puis, dès que notre hameau a été raccordé au haut débit, j'ai souscrit à un abonnement internet. Messagerie, informations, achats en ligne... je suis sur la toile de jour comme de nuit! » Aujourd'hui en France, une personne sur deux se connecte quotidiennement. 70% des internautes qui ont un accès haut débit chez eux "surfent" tous les jours... Et dans la Somme? D'après une enquête de Somme Numérique, syndicat mixte créé par le Conseil général et Amiens métropole dans le but de développer l'aménagement numérique du département, plus de 75% des foyers disposent d'internet à Amiens et dans ses alentours.

#### LE HAUT DÉBIT POUR TOUS

« Nos prédécesseurs, l'agence Susi, ont construit un énorme réseau de fibre optique de 33 millions d'euros, sans pour autant solution-

ner l'essentiel : supprimer les zones blanches (5 millions d'euros) c'est-à-dire offrir à tous les habitants l'accès à l'internet haut débit via les technologies NRA-ZO (nœud de raccordement d'abonnés-zone d'ombre) ou par satellite, précise Yves Briancçon, directeur du Syndicat mixte. En 2010, à l'ère du sacre des nouvelles technologies de communication, les gens sont déçus de ne pas avoir l'ADSL chez eux. Pour la fin de l'année, nous devons, avec notre partenaire France Télécom, répondre à l'objectif fixé par le Conseil général : donner l'accès à tous les habitants de la Somme au haut débit. »

« En adhérant à Somme Numérique, le Pays Hamois a opté pour la voie du progrès, se satisfait Michel Capon, maire-adjoint de Monchy-Lagache. En avril, une armoire NRA-ZO sera installée dans mon village. Enfin! Car ces 10 dernières années, plusieurs projets d'implantation d'entreprises et des transactions immobilières ont avorté. L'accès au haut débit est fondamental pour éviter la désertification des campagnes. À Douilly, par contre, village voisin qui compte moins de 9 foyers inéligibles à l'ADSL, les habitants ne pourront pas disposer d'un nœud de raccordement. Dans ce cas de figure, le Conseil général propose une

alternative en finançant une aide de 150€ à chaque foyer concerné pour l'installation d'une parabole. »

#### ADHÉRER À SOMME NUMÉRIQUE : UN RÉFLEXE POUR LES COM' DE COM'

Le réseau Somme Numérique se développe chaque jour. Demain, la Baie de Somme Sud, le Sud Ouest Amiénois et le Val de Somme rejoindront, comme le Vimeu industriel et le canton de Roisel l'ont fait en décembre, le cercle des intercommunalités adhérentes au Syndicat mixte. Aujourd'hui 16 communautés de communes et Amiens métropole en sont membres, soit 416 communes et 374 000 habitants (65%



Didier Caulier (directeur régional de France Télécom) et Yves Briancçon (directeur de Somme Numérique) inaugureront le NRA-ZO de Creuse le 25 février

de la population départementale). «Somme Numérique permet aux "petites collectivités" d'accéder à des moyens auxquels, seules, elles ne peuvent accéder et dont uniquement les "grandes collectivités" peuvent se doter, explique Thibault Tondellier de la communauté de communes du Vimeu industriel. Notre adhésion va permettre de proposer au plus grand nombre les meilleures offres d'accès internet de téléphonie, voire de télévision. Par ailleurs, grâce au réseau de fibre optique, notre zone d'activités va être raccordée au très haut débit. C'est un atout d'attractivité pour les entreprises, notamment par le biais du futur label "Zone d'activité très haut débit". » Matthieu Jacot, président des transports Jacot SAS, partage cette analyse. Son entreprise qui gère des flux de transports régionaux et nationaux emploie 130 personnes.

Sans le très haut débit, sa structure ne se serait pas basée à Saleux. «Nos différentes activités s'appuient sur des applications informatiques et de nombreux logiciels, précise-t-il. Notre contrainte principale en nous installant était la fiabilité de la connexion internet, gage de rapidité pour l'exécution de nos tâches. Ici, nous bénéficions de la fibre optique et France Citévision nous a mis en place un débit de 6 méga (NDLR : Somme Numérique loue sa fibre à l'opérateur France Citévision qui vend ensuite ses services) ».



Matthieu Jacot : « Le très haut débit est un atout économique »



© Philippe Sargeant

## Interview

### DANIEL LEROY

Conseiller général délégué aux nouvelles technologies de l'information et de la télécommunication (NTIC)  
1<sup>er</sup> vice-président du Syndicat mixte Somme Numérique

### LA FIBRE OPTIQUE, C'EST L'AVENIR DU TRÈS HAUT DÉBIT

#### 2010 va être marquée par la fin des zones blanches en Somme ?

« C'est en effet l'objectif du Conseil général et de Somme Numérique. D'Arry à Woirel, sans oublier Chilly, Fransu et Woignarue : 38 équipements NRA-ZO, qui rappelons-le ont une portée de 8 km, vont être installés pour une soixantaine de communes. Ces centraux permettront aux habitants de se connecter au haut débit et d'améliorer le débit disponible pour ceux qui disposaient déjà de l'ADSL. Le planning des travaux a été envoyé à la mi-décembre aux conseillers généraux et aux maires concernés ou aux maires de proximité. Fin 2010, tout le département sera couvert, sauf 900 lignes, à cause du relief, de la végétation, des limites avec les autres départements.

#### Pour ces cas, le Conseil général propose une alternative ?

Pour ces endroits-là, il est prévu un équipement satellitaire souvent inclus dans la location par contrat avec les opérateurs. Le Conseil général offre une prime de 150€ qui couvre le coût de l'installation de la parabole par un professionnel. Le satellitaire permet de bien recevoir les informations même si c'est plus long et plus fluctuant que l'ADSL... Mais cette technologie est en progrès constant.

#### Quels sont vos vœux pour l'après 2010 ?

Mon premier souhait est de voir toutes les communautés de communes de la Somme adhérer au Syndicat mixte, et pourquoi pas dès cette année ? Les autres projets concernent la fibre optique, qui est la solution d'avenir pour avoir du très haut débit, au minimum deux mégabits, synonyme d'accès au fameux 3 services : internet, téléphonie, télévision. L'accès au très haut débit est également primordial pour développer le tissu économique : c'est ce dont ont besoin les entreprises. C'est pourquoi nous souhaitons de plus en plus apporter la fibre aux portes des zones industrielles. À ce sujet, saviez-vous qu'il faudrait 80 milliards d'euros pour couvrir toute la France en fibre optique ? » ■

## + Repères

### SOMME NUMÉRIQUE EN CHIFFRES

- 830 km de fibre optique Phileas Net
- 143 sites publics raccordés en fibre optique (dont 37 collèges), et 118 sites publics dégroupés
- 26 000 familles et entreprises connectées par des opérateurs utilisant Phileas Net
- 4 740 comptes élèves sur 83 écoles utilisateurs des Espaces Numériques de Travail (ENT) dans le primaire; 2 100 comptes élèves sur 5 collèges
- 82 entreprises raccordées (7 il y a 4 ans)
- En 1 an ½ : de 8 000 à 25 000 clients dégroupés

Contacts : Tél. : 03 22 22 27 27  
[www.sommenumerique.fr](http://www.sommenumerique.fr)



### LA e-ADMINISTRATION : FACTEUR DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

«Somme Numérique favorise et accompagne la modernisation du service public local, rappellent Yves Briançon et Jean-François Vasseur, le président du syndicat. Nous hébergeons les sites internet des collectivités, leurs



Aujourd'hui, l'accès au haut débit est primordial les collectivités locales

### Zones blanches et communes en traitement ou traitées sur le département de la Somme



Légende :  
— Réseau Phileas Net  
□ Zone Blanche à traiter en 2010  
■ Zone Blanche traitée ou en cours de traitement



© Avicca



## Point de vue

### PATRICK VUITTON

Délégué général de l'Association des Villes et Collectivités pour les Communications électroniques et l'Audiovisuel (AVICCA)\*

### JUSQU'ICI, L'AIDE DE L'ÉTAT EST RESTÉE MINIME

#### Qu'est-ce que la fracture numérique ?

« La fracture numérique, c'est ne pas bénéficier des mêmes services qu'une grande partie de la population. Un Français sur deux utilise internet chaque jour, deux sur trois sont abonnés au haut débit, trois sur quatre ont un ordinateur. Avoir un usage confortable d'internet est très utile pour l'éducation, l'emploi, communiquer ou simplement réserver un billet de train.

On est victime de la fracture pour des raisons sociales ou géographiques : faibles revenus, difficultés d'apprentissage, haut débit ou téléphone mobile non disponible. C'est vrai aussi pour les entreprises, qui n'ont pas les mêmes services et les mêmes prix partout.

#### En matière d'aménagement numérique des territoires, qui fait quoi ?

Les opérateurs privés ne se déploient que dans les zones rentables. L'Europe donne des aides, mais surtout aux pays les plus en retard. En France, jusqu'ici l'aide de l'État est restée minime et l'effort a été surtout porté par les collectivités et leurs partenaires.

#### En quoi l'intervention des collectivités territoriales est importante ?

Trois milliards d'euros sont déjà engagés, mais il en faudra dix fois plus pour le « très haut débit » en fibre optique. C'est la prochaine étape, qui prendra 10 ou 20 ans. Le Japon y est déjà passé, l'Australie l'aura fait d'ici 8 ans. Les opérateurs privés feront surtout les grandes villes françaises. L'aide de l'État sera indispensable, mais les projets seront portés par les collectivités. » ■

\* L'AVICCA regroupe 181 adhérents : 49 villes, 51 communautés urbaines ou d'agglomérations, 18 syndicats de communes, 45 structures départementales et 18 régionales, soit plus de 57 750 000 habitants.

messageries et leurs permettent de grouper leurs achats en téléphonie fixe et mobile. Par ailleurs, en 2009, nous avons formé à la dématérialisation d'actes administratifs une centaine de fonctionnaires et élus issus d'une quarantaine de collectivités.» Nathalie, secrétaire de mairie à Mareuil-Caubert, a suivi une formation en septembre : « Tout s'est bien passé, dit-elle. Désormais je sais comment envoyer, en toute conformité par voie numérique, les délibérations, arrêtés de ma commune à la préfecture. Grâce à cette méthode qui permet de réaliser des économies, on gagne en rapidité. Le concept de e-Administration est un plus pour le développement durable, puisque nous réduisons énormément la consommation de papier. »

### UN NOUVEAU PLAISIR D'ENSEIGNER DANS 83 ÉCOLES ET 5 COLLÈGES...

Dans 9 écoles primaires du Pays Neslois, comme à Hombleux, ou encore à Drucat au nord d'Abbeville, ou à l'école Châteaudun à Amiens, sans oublier les collèges amiénois Arthur Rimbaud et Guy Mareschal et à Albert Pierre et Marie Curie, élèves, enseignants et parents expérimentent la e-Education. « Les nouvelles technologies de communi-



© Ludo Lelau

Jérôme Deprés : « Les nouvelles technologies ont largement dépassé l'effet mode. »

Mathieu Blin

cation offrent un nouveau plaisir d'enseigner et d'aller à l'école, souligne Jérôme Deprés, chef de projet TICE (Technologie de l'Information et de la Communication pour l'Éducation) chez Somme Numérique. L'Espace Numérique de Travail (ENT) est un intranet sécurisé pour la communauté éducative ouvert aux enseignants, aux élèves et aux parents. Ces derniers peuvent chaque soir se connecter aux cahiers de leçons, aux devoirs... Ces outils (tableau blanc interactif, ordinateurs portables ou fixes, classes mobiles avec borne wifi, logiciels...) ont largement dépassé l'effet mode et sont désormais inscrits dans les orientations de l'Éducation nationale. »

« En somme, notre département a cessé de regarder passer les trains, conclut Yves Briançon. Avoir accès à internet, c'est comme hier avoir accès à l'électricité ; aujourd'hui on n' imagine plus vivre sans. » D'ici la fin de l'année, en donnant la possibilité aux habitants de ses 782 communes de se connecter à l'internet haut débit, la Somme intégrera le top 10 des départements de France les plus "branchés" (alors qu'il est le 3<sup>ème</sup> département le plus rural!). L'accès aux nouvelles technologies de communication : une mission de service public que défend avec ardeur le Conseil général, avec le soutien financier de la Région Picardie et du Fonds européen de développement régional. ■

## LANGAGE BRANCHÉ

### ADSL

**Asymmetric Digital Subscriber Line** - en français : ligne numérique asymétrique d'abonné. L'ADSL est une technologie qui permet de faire de la transmission de données à haut débit. Le système est dit asymétrique puisque le flux descendant (vers l'abonné) est beaucoup plus important que le flux remontant (qui part de l'abonné).

### DÉGROUPE

On dit qu'une ligne téléphonique est « dégroupée » lorsqu'elle est raccordée par un opérateur différent de France Télécom. Dans ce cas, celui-ci loue la ligne à France Télécom et la connecte à son réseau propre, au niveau du central téléphonique local (le répartiteur).

### FIBRE OPTIQUE

Fine tige en verre ou en plastique flexible servant de support de transmission de signaux sous forme d'impulsions lumineuses. Ce type de câblage est destiné au réseau haut débit.

### NRA

**Noeud de raccordement d'abonnés** (ou central téléphonique). Dans un NRA sont raccordées les lignes téléphoniques des abonnés d'une même boucle locale. Un NRA-ZO (NRA zone d'ombre) est un équipement supplémentaire permettant de réduire la distance entre le central téléphonique et les abonnés : certains abonnés deviennent ainsi éligibles à l'ADSL.



© Com des images.com