



ACTUALITES DE LA TECHNOLOGIE

Saint-Pierre-de-Côle en Dordogne, premier « Village communicant » (Juin 2005)

La Snecma met la technologie aérospatiale au service de l'aviation civile (Mars 2005)

Le numérique en Aquitaine (Fév 2005)

Saint-Pierre-de-Côle en Dordogne, premier « Village communicant »

Les 450 habitants de Saint-Pierre-de-Côle, au nord de Périgueux en Dordogne, pourront bientôt profiter de l'Internet Haut Débit. Le village a en effet été choisi le 16 mai dernier, avec trois autres communes françaises, pour expérimenter le concept de « Village communicant » mis en place par le Centre national d'études spatiales (CNES). Grâce, entre autres, à la technologie satellitaire, ces 4 villages pilotes bénéficieront de services de communication (notamment l'Internet) à haut débit, pour contrebalancer leur isolement géographique.

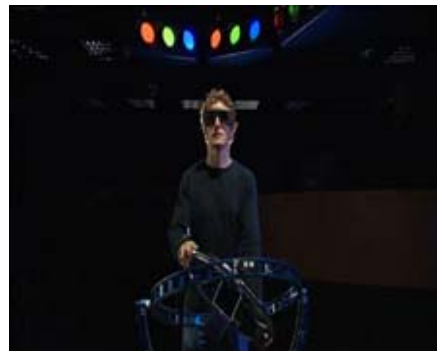
Choisie pour la motivation de ses élus et sur les conseils de la Délégation à l'Aménagement du Territoire et à l'Action Régionale, la commune de Saint-Pierre-de-Côle sera dotée d'une antenne satellite unique permettant à tous ses habitants d'être reliés à l'Internet Haut Débit. Il sera facile pour chacun de se connecter, grâce à une antenne Wi-Fi (Wireless Fidelity) personnelle captant le signal radio diffusé sur le village. De cette façon, artisans, écoles, professionnels ou particuliers pourront facilement avoir accès à l'Internet, à prix modique. Destiné à désenclaver certaines régions isolées, le Village communicant repose sur la combinaison des télécommunications par satellite, de solutions terrestres comme le Wi-Fi et le Courant Porteur en Ligne, qui permet l'accès à Internet à partir d'une simple prise électrique. L'objectif, au-delà de la phase pilote, est bien entendu de promouvoir ce type de solutions en France, en Europe et dans le monde. (22 juin 2005)

La Snecma met la technologie aérospatiale au service de l'aviation civile

Un prototype de mélangeur en composite destiné à équiper d'ici une dizaine d'années environ, les réacteurs d'avion civils, vient d'être présenté par la société SPS (Snecma Propulsion Solide) basée au Haillan. Cette filiale de *Snecma moteurs*, implantée sur le site industriel de Bordeaux, est spécialisée dans la réalisation de moteurs à propulsion pour les fusées (Ariane 5 notamment) et les missiles balistiques stratégiques. Forte d'une expérience de plusieurs décennies dans la conception de matériaux composites dont les principaux avantages sont une faible densité et de bonnes propriétés thermiques, la SPS a développé cette première version d'une pièce qui pourrait non seulement permettre d'alléger les avions de quelques kilogrammes mais également d'en réduire les nuisances sonores. (8 mars 2005)

Le numérique en Aquitaine

L'utilisation des technologies de l'information et de la communication (TIC) se généralise en Aquitaine comme ailleurs. Le niveau d'équipement des ménages aquitains semble même être supérieur à la moyenne nationale, alors que l'inverse paraît être vrai pour le niveau d'équipement des PME. Dans son « Diagnostic 2005 », Aquitaine Europe Communication (AEC) présente une nouvelle fois une observation très complète de la situation en Aquitaine avec l'analyse de 15 indicateurs sectoriels : Aquitains, communes, entreprises, haut-débit, téléphonie mobile, éducation, recherche, culture, administration... Ce document qui permet de mesurer l'impact des TIC, l'évolution des services et des pratiques a été réalisé en collaboration avec 36 partenaires.



FOYERS D'AQUITAINE

La majorité des ménages aquitains possède un ordinateur (54% contre 40 % en 2000). Pour la première fois, la raison principale pour l'achat est le loisirs des adultes (40 % contre 23 % l'an dernier) avant la présence des enfants (34% contre 30 % l'an dernier). 42 % des Aquitains sondés (population de plus de 15 ans) déclarent utiliser Internet, au travail, à la maison ou ailleurs. 37% des foyers ont une connexion Internet chez eux (contre 18 % en 2000). Ils sont 18 % à avoir une connexion haut-débit (contre 10 % l'année dernière soit une progression de 80 %), avec des disparités importantes liées à l'âge et la situation géographique. Les internautes achètent de plus en plus en ligne (55 % contre 49 % en 2003 et 25 % en 2000), principalement des vêtements (dans 48 % des cas). Plus des trois quarts des foyers aquitains possèdent un téléphone portable (41 % des 11 à 14 ans) et 26 % ont un appareil photo numérique.

MAIRIES, ECOLES ET ENTREPRISES

85 % des mairies sont connectées à Internet, mais seulement 17 % des communes et 38 % des communautés de communes ont un site Internet. Tous les établissements scolaires du second degré d'Aquitaine sont connectés à Internet et 92 % possèdent un site Internet (dont l'hébergement est assuré par le rectorat) contre 68 % en 2003. Ils bénéficient d'un ordinateur pour 5 élèves en moyenne. Le taux d'enseignants utilisant les TIC avec les élèves est en forte progression : 48 % contre 38 % en 2003. Quant aux PME de la région, elles sont 96 % à être équipées d'un ordinateur, taux qui n'a pas progressé depuis l'année dernière, et 77 % à être connecté à Internet. Bien que la progression soit de seulement 3 % par rapport à l'année dernière, 25% des non connectés déclarent souhaiter passer en ligne dans l'année à venir. Les connexions haut-débit qui concernent 46 % des PME ont progressé de 39 %. Le manque d'intérêt et d'utilité reste le premier frein cité par les entreprises réticentes à la connexion. Il est cité par 16 % des entreprises non connectées. Ce chiffre poursuit sa chute : il était de 54 % en 2002 et de 22 % en 2003.

TERRITOIRE

AEC note qu'en un an l'Aquitaine a rattrapé son retard en couverture ADSL par rapport à la moyenne française. 88% de la population peut désormais s'équiper en ADSL, soit une hausse de 18 points par rapport à l'an dernier. « Cette réalité chiffrable ne doit pas masquer la très modeste part de lignes dégroupées (4 % contre 7 % en moyenne nationale) qui limite l'offre des opérateurs alternatifs sur notre territoire à quelques zones urbaines denses, » précise l'AEC. La couverture en téléphonie mobile n'a pas progressé et laisse 400 communes insuffisamment desservies. 206 ont été retenues dans le cadre du plan national de résorption des zones blanches. Le nombre de points d'accès publics à Internet continue lui de croître et atteint 432 sites répertoriés.

COMPARAISONS

Afin de comparer la situation dans différentes régions, le réseau Sourir (Synergie des observatoires des usages régionaux de l'Internet et des réseaux) s'est mis en place. Ainsi grâce à des questionnaires comportant de larges parties communes et des méthodologies compatibles, il est possible pour la deuxième fois de comparer de manière assez sûre les résultats aquitains à ceux de quatre autres régions francophones : Poitou-Charente. Pays

de Loire, Bretagne et Wallonie (Belgique). Les ménages aquitains montrent un taux d'équipement plus élevé que les trois autres régions françaises, mais plus bas que la Wallonie. En ce qui concerne l'équipement des PME, la situation est très semblable en Aquitaine, en Poitou-Charente et en Bretagne, sauf pour les connexions haut débit qui sont plus répandues en Aquitaine (52% contre 42 et 43%). Les PME des Pays de Loire ont un taux d'équipement plus élevé, en particulier pour les connexions haut débit (61%), pour l'existence de sites Internet (48 % des PME contre 38 % en Aquitaine) et la pratique de commerce électronique (10 % contre 4 % en Aquitaine).

L'AEC précise que les comparaisons avec les chiffres nationaux ou européens doivent être maniées avec précaution car les méthodologies varient. Néanmoins, elles semblent montrer que l'Aquitaine est au dessus de la moyenne nationale, mais en dessous de la moyenne européenne quant à l'équipement des ménages. Les PME d'Aquitaine semblent, par contre, être en retard, leurs taux d'équipements numériques apparaît inférieur aux moyennes nationale et européenne.

LE SECTEUR TIC EN AQUITAINE

L'AEC a répertorié 1867 entreprises travaillant dans la région dans les TIC. Elles emploient plus de 20 000 personnes et se répartissent dans les secteurs suivants : informatique (45 %), contenus multimédia (25 %), télécommunications (15 %), matériel pour les TIC (10 %), commerce électronique (4 %) et centres d'appel (2 %). 81 % des entreprises de ce secteur sont en Gironde (1118) et en Pyrénées-Atlantiques (388). Le pourcentage de nouvelles entreprise reste inchangé à 12 %. Le rapport annuel de l'Observatoire économique aquitain des technologies de l'information et de la communication confirme une légère diminution du poids économique du secteur TIC, déjà constatée dans d'autres régions françaises. « L'équipement en infrastructures haut débit et la formation du personnel restent les facteurs clés du développement du secteur TIC en Aquitaine, » précise l'AEC.

Douze laboratoires de recherche public travaillent dans le secteur des TIC en Aquitaine. Ils emploient 38 chercheurs, 313 enseignants-chercheurs et 309 doctorants et post-doctorants. Ceux-ci ont produit 678 publications en 2004, chiffre en constante progression depuis 2001 (553 publications cette année là).

« Les résultats médiocres de 2003 en termes de volume d'activité en transfert de technologie se sont répercutés sur le premier semestre de 2004. Heureusement un rebond significatif s'est produit à partir de septembre : outre un nombre important de recrutements effectués pour accompagner des projets d'innovation par les TIC, projets qui vont se concrétiser en 2005, de nouvelles collaborations entre entreprises et laboratoires de recherche ont démarré. L'accompagnement financier va se renforcer en direction des collaborations avec les grands groupes, de façon à ce que la région Aquitaine soit perçue comme une terre d'accueil pour leur R&D et pour celle de leurs sous-traitants locaux. L'installation en Aquitaine d'une nouvelle unité de l'Inria (Institut de recherche en informatique et automatique), qui a parmi ses missions l'obligation de transférer son savoir-faire vers les entreprises, est une formidable opportunité, » insiste l'AEC. (17 fev 2005)

Pour consulter ou commander le « Diagnostic 2005 », rendez vous sur le site www.aecom.org

Consultez également notre dossier sur le secteur des TIC en Aquitaine dans la partie « Hangar 20 > Galerie Industrie Recherche » de notre site.