

Annuaire :
Comment
trouver un
numéro de
mobile ?

Itineris devient Orange

Ce qui va changer
pour vous... **Page 8**

Dossier spécial **Page 32**

Votre mobile,
partenaire
officiel de
vos vacances

GRATUIT !

Le guide pour
téléphoner dans
le monde entier



Téléphonez dans le
monde entier !

Déferlante de mobiles high-tech

LES TUBES DE L'ÉTÉ

Le nouveau haut
de gamme
d'Ericsson
T29s

Une belle bête
Samsung SCH-N300

Chic et choc
Motorola v51

Le mobile de
votre opérateur
Sagem MW 3026

Le Wap
à petit prix
Trium Aria@

GUIDE D'ACHAT

80 mobiles testés et tous les packs

T 4451 - 41 - 32,00 F - RD



www.mobilmag.com

BELG 200 FB - SUISSE 7,5 FS - MAROC 47 DH - TUNISIE
GDT-PORT. 980 ESC - LUX 200 FLUX - ANTILLES, GUYANE,
RÉUNION 42 F - ZONE CFA 3 500 FCFA

Carrosserie
interchangeable.



SAGEM MW 3020

C'est tellement facile : un petit clic, et la carrosserie ultra-compacte de votre SAGEM MW 3020 se transforme. Couleur classique, métal ou fashion, tous les goûts sont permis... Vous le changez en un clin d'œil, et votre mobile ne ressemble qu'à vous.*

Pour plus d'informations : www.sagem.com



SAGEM

La technologie en action

RÉDACTION, ADMINISTRATION,
PUBLICITÉ, VENTES :

23, rue Ganneron - 75018 Paris
Standard : 01 44 90 81 00 - Fax : 01 44 90 71 58
Rédaction : 01 44 90 71 40 - Fax : 01 44 90 71 60

Directeur de la publication
Jean-Philippe Pécoul

RÉDACTION (redac@oracom.fr)

Rédacteur en chef : Thierry Pigot

Assistante de rédaction : Clotilde Gadesaude (71 40)

Rédacteurs : Séverine Cattiaux, Pierre Mainguenaud
(responsable des tests)

Ont collaboré à ce numéro : Antoine Bienvenu, Rafaële

Brillaud, Antonin Iommi-Amunategui, Philippe Istria,

Benoît Lachamp, Jeff Queneau, Kiran Lumett,

Marie Peronnaud

Secrétariat de rédaction :

Annie Guidoni-Viaud, Sandrine Lancelevé

Studio graphique (studio@oracom.fr) :

Directeur artistique : Jean-Marc Lefort

Rédacteurs-graphistes : Isabelle Gayère-Nouri

Boris Picard et Guébila Zafati

COMMERCIAL, PUBLICITÉ

Directeur commercial : Jean-Claude Raynaud (71 26)

(jc.raynaud@oracom.fr)

Directrice de la publicité : Anne Rambier (71 22)

(anne.rambier@oracom.fr)

L'éditeur s'autorise à refuser toute insertion qui semblerait
contraire aux intérêts moraux ou matériels de la publication.

MARKETING, COMMUNICATION, VENTES

marketing@oracom.fr

Directeur marketing-ventes : Nathalie Cohen (71 57)

(nathalie.cohen@oracom.fr)

Chargée de mission marketing :

Sylvie Valentin (71 27) (sylvie.valentin@oracom.fr)

Responsable ventes-promotion :

Frédérique Castro (71 25) (frederique.castro@oracom.fr)

Responsable abonnement-partenariats :

Jean-Philippe Piron (71 30) (jp.piron@oracom.fr)

SECRETARIAT GÉNÉRAL

Dominique Metzler (71 54) Nadia Menad

ABONNEMENTS

Prix de l'abonnement (France métropolitaine) :

1 an / 11 n° : 224 F

2 ans / 22 n° : 420 F

Service Abonnements : 01 49.60.10.39

Pour les demandes d'abonnement :
règlement à l'ordre d'Oracom.

Mobiles magazine est une
publication du groupe

ORACOM

Diffusion Transports Presse

Dépôtaires - réassorts :

Frédérique Castro (01 44 90 71 25)

Mobiles magazine est édité par ORACOM

SA au capital de 178 940 euros

RCS Paris B 397 522 657

Siège social 23, rue Ganneron - 75018 Paris

Dépôt légal à parution. ISSN 1253-4560

Commission paritaire : 77567

Président, directeur de la publication

Jean-Philippe Pécoul

• Impression : Roularta, Belgique

Malgré le soin apporté par la rédaction pour assurer l'exactitude des informations publiées, ces informations venant de sources très diverses, ni l'éditeur, ni l'imprimeur ne pourraient être tenus responsables d'éventuelles erreurs ou omissions. Sauf accords spéciaux, les manuscrits, textes et photos envoyés à la rédaction ne sont jamais restitués. La citation de marques, noms de firmes, etc. est faite sans aucun but publicitaire.

Illustrations et crédit photo :

Ivars, Malin-Grey, Katou, Pascal Valentin, Jacques

Moatti, Stéphane Laurent, Christophe Beaugard,

V. Fournier/Jeune Afrique/L'intelligent,

L'Echo des Savanes.

Autres visuels : droits réservés.



Le GPRS dans les starting-blocks

Après bien des attermoissements qui ont fait la part belle aux critiques acerbes émises par les analystes, les opérateurs sont entrés dans la phase finale de l'adaptation de leur réseau pour supporter la norme GPRS à partir de la rentrée.

Ce démarrage, alors que la tourmente qui secoue le monde de la téléphonie mobile n'est pas encore calmée, n'a rien d'anodin. Il prouve au contraire que les détracteurs de tout poil ont la vue basse. D'objet de luxe pour cadres surmenés à ses débuts, le mobile s'est transformé en produit de consommation de masse avant de devenir un véritable phénomène de société. La clé de son succès tient en un seul mot : liberté. Bien sûr, il est encore de mise de se lier à un opérateur pour un an si l'on veut profiter des tarifs avantageux d'un forfait. Mais les cartes prépayées et les comptes à recharge sont là pour satisfaire les utilisateurs les plus bohèmes.

Le succès en matière de téléphonie est donc complet, et l'on peine à trouver d'autres atouts aux lignes filaires que les appels locaux. Avec

l'arrivée du GPRS, la même indépendance fonctionnelle va s'appliquer aux accès à Internet et aux services d'échanges de données. Pour consulter les cours de la Bourse, récupérer des messages électroniques ou encore télécharger des fichiers, il n'y aura plus besoin de rester vissé devant un ordinateur au bureau ou à la maison. Après l'utilisation du téléphone, c'est donc notre approche de l'informatique qui va être bouleversée. Au regard du chemin parcouru, il ne reste qu'un tout petit pas à franchir. Aux opérateurs de nous aider en nous proposant des tarifs réellement attractifs.

Thierry Pigot



Thierry Pigot

This One



9221-U36-916L

E R R A T U M

Dans notre numéro 39 de mai 2001, nous avons omis de préciser que les photographies de Jacques Séguela étaient dues à Christophe Boutet. Nous lui présentons toutes nos excuses.



Tous les résultats de vos sports préférés
arrivent directement sur votre terrain préféré.



*Dans la zone de couverture. L'accès aux résultats sportifs se fait à partir d'un mobile compatible WAP (Wireless Application Protocol).

Toute l'actualité sportive en direct sur votre mobile. Avoir Orange.fr, c'est vivre ses passions en direct et au quotidien: Orange sport, Orange actualité, Orange loisirs & sorties... vous pouvez suivre l'actualité sportive, les résultats, les calendriers mais vous pouvez aussi acheter, communiquer, jouer et vibrer où que vous soyez: www.orange.fr et N° Vert 0 800 830 800.

Le futur, vous l'aimez comment ?



LES TESTS DU MOIS

EXCLUSIF! **BENEFON**

p. 66

ESC

MAIS QU'EST-CE QUE C'EST ?

GSM
+ GPS

LE PREMIER
MOBILE
COMPLÈTEMENT
NOMADE

Trium Aria@

(p. 76)

Sagem MW 3026

(p. 71)

Ericsson T29s

(p. 74)

Motorola v51

(p. 70)

Samsung N300

(p. 72)

EN VACANCES...

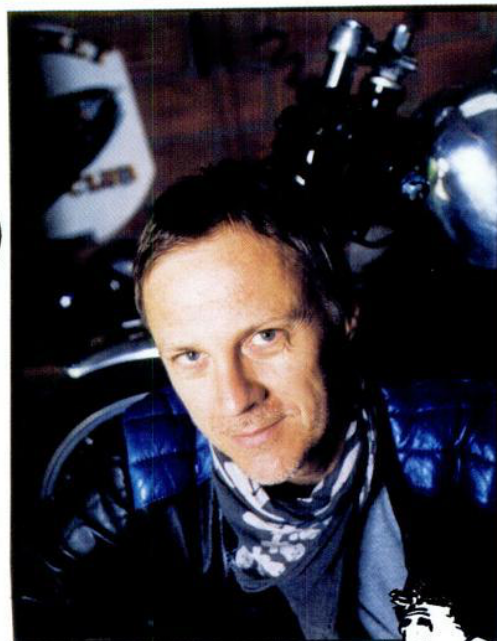
RESTEZ MOBILE

- p. 34** Nos conseils pour préparer votre voyage
- p. 36** Le point sur les kits mains-libres
- p. 38** Le GPS, pour ne jamais plus se perdre
- p. 40** Restez joignable partout
- p. 42** Le mobile affronte tous les dangers
- p. 44** Le Wap de vos vacances
- p. 46** Découvrez les réseaux de vos opérateurs

PARTENAIRE
OFFICIEL
DE VOS
VACANCES



p. 60 Interview



Franck Margerin
présente...

un regard amusé sur le mobile.



SOMMAIRE

ÉDITO 3

ACTUALITÉS 8 Événement : France Télécom Mobiles devient Orange, qu'est-ce que cela va changer ? Découvrez tous les téléphones GPRS, les nouveaux accessoires, les assistants personnels, les services...

COURRIER DES LECTEURS 26 Vos lettres à la rédaction.

SHOPPING 30 Tout le monde dehors !

MAGAZINE 32 Dossier En vacances, restez mobile. Tous nos conseils pour que votre portable soit l'allié de votre été !

52 Monde Le mobile dans les pays en voie de développement.

56 Environnement Comment dissimule-t-on les antennes GSM dans le paysage ?

60 Interview de Franck Margerin.

64 Société Comment se prémunir contre les sonneries intempestives de mobiles dans les lieux publics ?

TESTS 66 Benefon ESC.

70 Motorola v5L.

71 Sagem MW 3026.

72 Samsung SGH-N300.

74 Ericsson T29s.

76 Trium Aria@.

PRATIQUE 78 Les annuaires.

80 Le coin des débutants Comment dompter la sonnerie de votre mobile ?

82 Questions Réponses Solutions à vos problèmes pratiques.

83 C'est vous qui le dites ! Prenez la parole, cette tribune est vôtre !

GUIDE D'ACHAT 84 Les mobiles, les packs et tous les tarifs.

QUESTIONNAIRE 89 Chaque mois, un PDA à gagner.

MARCHÉ MOBILE 110 Petites annonces. Cote de l'occasion. Les bonnes adresses.

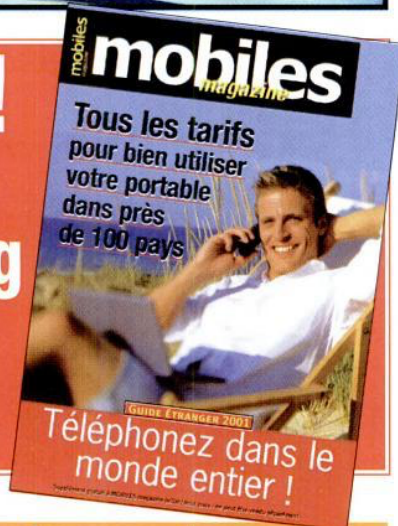
ABONNEZ-VOUS 111 Le bulletin d'abonnement.

LE MOIS PROCHAIN 114 Ce que la rentrée nous réserve.



Gratuit !
Le guide
du roaming

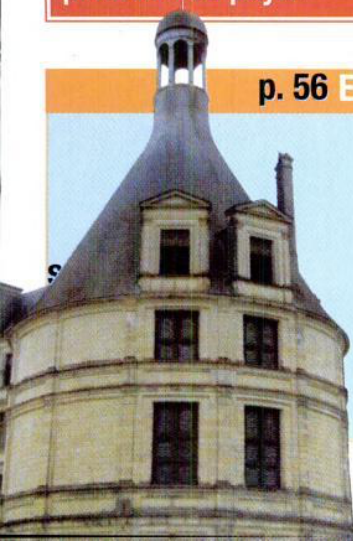
Les tarifs pour
utiliser votre
portable dans
près de 100 pays.



p. 56 Environnement

Opération Camouflage

Les opérateurs multiplient les ruses afin de dissimuler les antennes GSM et de préserver l'environnement. État des lieux.



Itineris, Mobicarte et Ola deviennent Orange

Depuis le 21 juin, France Télécom regroupe ses services mobiles Itineris, Ola et Mobicarte sous la marque Orange. Cette transition n'entraînera pour les clients aucun changement dans leurs habitudes. Quoique...

Jamais une couleur ne fut autant associée à une marque, excepté peut être le rouge de Ferrari ! Il n'aura fallu qu'une petite année, après que France Télécom et Orange aient uni leurs destins, pour que soit annoncé, le 14 juin dernier, le lancement officiel de la nouvelle filiale mobile de l'opérateur historique. « Ce jeudi 14 juin est une journée classée Orange », a

déclaré Michel Bon, P.-D.G. de France Télécom, lors de la présentation officielle à la presse. On veut bien le croire au vu des changements qui viennent d'être opérés. Car l'opérateur a quitté le 21 juin les mondes d'Itineris, Ola et Mobicarte pour atterrir sur la planète Orange. Si vous êtes abonné à l'une de ces offres, pas de panique ! Cette mutation n'entraînera pour les clients aucun



Quatre spots publicitaires, « Les bébés », ont été le faire-part de lancement de la marque. Il s'agit d'expliquer que celle-ci représente le futur... Le morceau Revolution des Beatles constitue la signature sonore de la campagne.

changement dans leurs habitudes et s'accompagnera même de nouveaux services destinés à leur simplifier la vie.

Pourquoi tout changer maintenant ? Le but de France Télécom est de donner une nouvelle dimension à sa branche téléphonie mobile, d'autant plus que l'on passe d'un marché de conquête à un marché de fidélisation. Mais ne nous y trompons pas, l'arrivée d'Orange n'est pas seulement un changement de marque, de couleur ou de parfum, mais l'intention avouée de devenir un opérateur de portée internationale, en effaçant les frontières entre ses réseaux

européens... Un opérateur paneuropéen est donc né ! Car, pour Orange France, la marque est tout autant un système de valeurs et une façon de travailler bien plus qu'un simple logo... D'ailleurs, le concept a été à l'évidence mûrement réfléchi, puisque, depuis le 21 juin, 2 opérateurs locaux – SFR et Bouygues Telecom – se retrouvent en concurrence avec un opérateur mondial.

UNE OFFRE PLUS SIMPLE

Être plus proche de vous ! Tel est la philosophie annoncée d'Orange qui prétend donner un nou-

Le futur, vous l'aimez comment ?



Une campagne publicitaire de 100 millions de francs : Orange France n'a pas lésiné sur les moyens... Les réalisateurs Martin Scorsese et Oliver Stone – de renommée internationale – ont même été mis à contribution !

orange™

Depuis fin juin, les agences France Télécom sont « relookées Orange ». Partout où trônait le rond bleu Itineris, c'est désormais le carré Orange qui s'impose.



veau souffle au marché français. Si les formules Itineris et Ola disparaissent, elles laissent la place

Orange dans le monde

Filiale de France Télécom, Orange S.A. regroupe toutes les activités de téléphonie mobile du groupe dans le monde. Avec des activités réparties aujourd'hui dans 20 pays, Orange vise une présence dans 50 pays d'ici à l'horizon 2005. Au 31 mars 2001, Orange comptait 33 millions de clients dans ses différentes filiales de France, du Royaume-Uni, de Belgique, des Pays-Bas, etc. Dans l'Hexagone, Orange France est le premier opérateur de télécommunications mobiles, avec 15,1 millions de clients au 31 mars 2001.

à une gamme ajustable comprenant 10 forfaits Orange allant de 2 heures à 15 heures. Forfaits ajustables... car l'option Optima devient gratuite les 3 premiers mois, vous permettant ainsi l'adaptation automatique de votre forfait. Bonne nouvelle, le prix des forfaits baisse de 10 à 15 % en moyenne, c'est suffisamment rare ces temps-ci pour être souligné !. Autre nouveauté, le partage : Orange vous propose de répartir le coût de votre forfait avec de 2 à 4 membres de votre famille, de vos amis ou de votre entreprise.

Également disponible, l'abonnement avec compte mobile. Vous bénéficiez d'un abonnement à petit prix 7,5 euros (49,20 francs) et d'un compte mobile que vous pouvez créditer à votre rythme. Toutes les communications sont facturées 1,97 francs par minute.

Pour les utilisateurs qui recherchent la simplicité d'un forfait tout compris,

la souplesse en plus, Orange lance le forfait 1 heure coûtant 15 euros (98,39 francs) par mois, le



Simplification de l'offre, des coffrets plus simples et plus attractifs... et des factures plus lisibles !

report des minutes non consommées étant inclus. Au-delà de votre forfait, il vous suffit de recharger votre compte mobile du montant désiré.

L'offre Mobicarte, toujours présente, n'est plus une marque mais une dénomination : « Orange la Mobicarte ». Côté prix, on note là encore une baisse de 15 à 20 % en moyenne.

UNE PLUIE D'OFFRES

Orange met en place un accès sans contrainte à l'ensemble de ses offres. Vous pourrez, par exemple, passer de Mobicarte ou de l'abonnement vers le forfait ajustable totalement gratuitement et en gardant le même numéro d'appel.

Un effort notable est également entrepris du côté du roaming qui devient une option accessible gratuitement et activée immédiatement sur simple appel au service client. Elle est disponible sur l'ensemble des offres, y compris Mobicarte. Orange ne s'en cache pas, son but est de

diminuer le nombre de résiliations. Dans cette optique, de nouveaux programmes de fidélisation sont mis en place. Ces derniers permettent notamment d'obtenir des crédits-temps représentant de 5 à 15 % de la durée du forfait dès 6 mois d'ancienneté. Présent également, le cumul de points en fonction de l'ancienneté et du montant de la facture. Il s'agit là de vous permettre de changer de mobile régulièrement.

Autre angle d'attaque, le portail multimédia. Une adresse : www.orange.fr, à laquelle un abonné peut accéder à partir d'un terminal Wap ou d'un ordinateur. Un portail qu'Orange promet plus interactif et encore plus riche en services. Dans l'optique du GPRS, qui sera lancé à l'automne 2001 – lorsque les terminaux adéquats seront disponibles –, l'opérateur indique dès aujourd'hui que l'ensemble des sites Wap d'Orange supporte désormais la couleur...

Pierre Mainguenaud

Offre GPRS

SFR va plus vite !

La technologie GPRS arrive enfin, mais sans se presser ! Damant le pion à Orange, SFR propose depuis la mi-juin une offre destinée à ses clients professionnels.

Depuis le temps que les opérateurs nous promettaient une offre GPRS, en voilà enfin une ! Mais attention, seul SFR propose depuis fin juin une telle offre, et ce, uniquement pour ses clients professionnels (travailleurs indépendants, professions libérales, etc.). Pour les autres abonnés, il faudra attendre cet automne, voire le début de l'année prochaine. Chez Orange France – nouvelle appellation de la filiale téléphonie mobile de France Télécom (voir notre actualité événement en page 8) –, on annonce une offre grand public pour septembre. Quant à Bouygues Telecom, l'opérateur ne prévoit aucune commercialisation d'une offre GPRS avant début 2002.

UN CHOIX JUDICIEUX

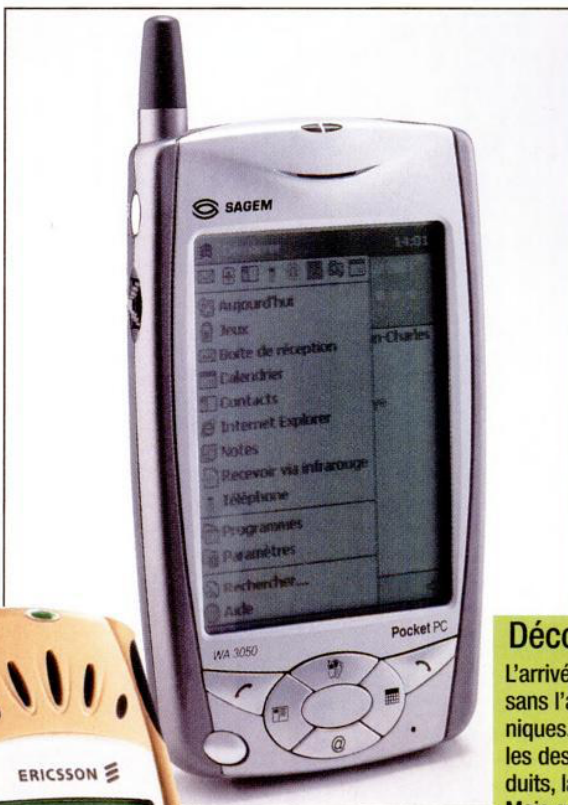
Servir en premier les professionnels n'est pas anodin puisque ces derniers constituent une cible bien identifiée et directement concernée par les transmissions de données. Ces pionniers qui se recrutent parmi les cadres supérieurs, les décideurs et les professions libérales (les CSP+), sont pour la plupart des itinérants voulant profiter d'un véritable bureau mobile. De plus, cette cible restreinte qui ne

représente que 5 % du parc des utilisateurs de mobiles est idéale pour tester grandeur nature la capacité du réseau avant une commercialisation à grande échelle.

Clairement, l'offre GPRS permet de transformer le téléphone portable en véritable modem sans fil. De ce fait, la consultation d'Internet depuis des micro-ordinateurs portables et des assistants personnels (PDA) est facilitée. Cette offre ciblée a concerné 70 000 clients lors de son lancement (cadres itinérants, professions libérales, etc.). À l'automne, elle sera généralisée à l'ensemble des professionnels et des entreprises. Le grand public, quant à lui, n'y aura accès qu'à partir du premier trimestre 2002. La connexion étant permanente, un utilisateur consultant un site web n'aura pas à se déconnecter pour répondre à un appel. Il n'aura qu'à mettre sa session en attente le temps de la communication pour reprendre ensuite sa navigation (suite en page 12).

Les terminaux GPRS disponibles

Outre le Motorola Timeport 260 que SFR propose dans son offre spéciale GPRS, voici l'ensemble des appareils disponibles sur le marché de la téléphonie mobile et qui acceptent ce standard.



Sagem WA 3050

Le frère jumeau – du moins en apparence – du Trium Mondo (voir page suivante) est lui aussi un téléphone-assistant. Son mode de fonctionnement est d'ailleurs identique (merci Microsoft...). Pour l'instant uniquement GSM, il est « upgradable » par simple téléchargement d'une application dédiée au GPRS à partir d'un PC. Il est multi-slot (4 + 1). Son prix : 6 500 francs, soit 1 000 euros tout ronds !



Ericsson R520m

Le R520m – premier mobile GPRS et Bluetooth de la marque – est disponible depuis le mois de juin en France. Il offre l'ensemble des fonctions d'un mobile haut de gamme : tribande, navigateur Wap, etc. Cet appareil est multi-slot (4 + 1).

Décodez le « Time-slot »

L'arrivée du GPRS ne se fait pas sans l'apparition de termes techniques. Il n'est pas rare de voir dans les descriptifs techniques des produits, la mention (3 + 1) ou (4 + 1). Mais quant est-il exactement ? Le premier chiffre correspond à la capacité de réception de votre terminal, le second à sa capacité d'émission. À titre d'exemple, un téléphone GPRS (4 + 1) aura 4 canaux alloués à la réception (contre un seul sur le réseau GSM) et un canal alloué à l'envoi de vos documents. Pour les techniciens en herbe, sachez que ces canaux de transmission, appelés Time-slot, permettent chacun un débit théorique de 21,4 kbps. Si votre mobile est (4 + 1) vous recevrez en théorie des données avec un taux de transfert pouvant aller jusqu'à 4 x 21,4 kbps soit 85,6 kbps. Pas mal quand l'on sait que le débit actuel est de 9,6 kbps maximum !

"Tu veux te faire désintégrer au score ? On t'attend."

www.club.nokia.fr

Avec le Club Nokia, vous téléchargez des jeux sur votre mobile et vous vous mesurez à d'autres membres du club en envoyant vos scores sur www.club.nokia.fr.

Le Club Nokia vous fait aussi accéder à tous ses services :

- Icônes et écrans de veille à télécharger ou à créer.
- Sonneries à télécharger ou à composer.
- L'assistance téléphonique "Careline".
- Et tous les services WAP⁽¹⁾ du Club Nokia.

Pour télécharger gratuitement⁽²⁾, un jeu, connectez-vous sur www.club.nokia.fr avant le 31 juillet 2001.



Club
NOKIA

SFR va plus vite ! (suite...)

Une tarification au volume

Pour l'occasion, SFR fournira un coffret comprenant un Motorola Timeport 260, un câble de connexion et un CD-Rom de paramétrage pour PC. Les utilisateurs de PDA pourront également obtenir un kit de connexion spécifique. Ce coffret sera commercialisé 999 francs hors option. La tarification reposera sur le volume d'informations échangées sur le réseau et non plus sur le temps passé à télécharger ou à lire des informations. Pour l'occasion, un forfait baptisé Forfait Nouvelle Génération SFR est proposé au prix de 79 francs par mois pour un volume total de 1 mégaoctet (Mo) en transmission de données (environ 250 e-mails de

4 000 signes ou une douzaine de pages web de 75 ko). Ce premier forfait sera progressivement complété par d'autres formules afin d'accompagner la croissance des besoins. Afin de garder des tarifs attractifs, SFR a mis en place depuis juillet un système de compression des données sur son réseau. Celui-ci permet de réduire sensiblement le volume d'informations téléchargées et donc de raccourcir les temps de téléchargement des documents...

Le GPRS devient donc une réalité, mais rappelons toutefois que cette technologie ne change en fait en rien le fonctionnement des réseaux GSM actuels.

Pierre Mainguenaud



Trium Mondo

Un appareil futuriste qui allie les avantages d'un PDA à ceux d'un mobile GSM. Il fonctionne sous Pocket PC et il est commercialisé 6 990 francs. Cet appareil deviendra GPRS multi-slot (2 + 1) dès que le logiciel de mise à jour pourra être téléchargé (dans le courant de l'été).

Samsung SGH-Q100

Premier téléphone GPRS de la marque, le SGH-Q100 est doté d'un écran de 10 lignes haute résolution (128 x 128 pixels et 4 niveaux de gris). Côté technique, cet appareil est multi-slot (4 + 1). Prix : 4 000 francs.



La norme GPRS

Pour ceux qui ont raté les premiers épisodes, rappelons que le principe de la technologie GPRS (General Packet Radio Service) est d'acheminer les informations sous forme de paquets, dont l'unité est le kbps (kilo-octet par seconde). Ce mode de

Le Motorola Timeport 260 (3 + 1) sera le premier téléphone à inaugurer le service GPRS de SFR. Bien sûr, ce mobile tri-bande fonctionne sur le réseau GSM actuel.

transmission permet d'être connecté en permanence sur le réseau

mais de n'encombrer celui-ci que lors de l'envoi des données. C'est le contraire du principe de la technologie GSM (mode circuit) qui accapare un canal en permanence, que l'on parle ou que l'on garde le silence. Atout principal, le GPRS permet d'attribuer simultanément plusieurs canaux à un utilisateur quand le GSM n'en alloue qu'un seul. Le débit théorique offrirait jusqu'à 115 kbps – soit 12 fois plus que le débit actuel du réseau GSM (9,6 kbps). Dans un premier temps, les débits proposés seront d'environ

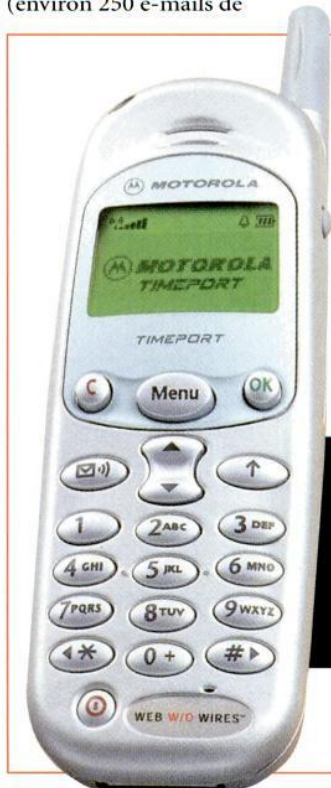
40 kbps, soit l'équivalent d'une connexion Internet filaire. Mais ce n'est qu'un début, le but étant à terme de retrouver des débits proches de ceux constatés sur les liens professionnels. Cet avis est exprimé par Christian Massoï, responsable de l'information et du merchandising chez Ericsson France, qui déclare : « L'enjeu de la téléphonie mobile est de reproduire la qualité des services du réseau fixe afin d'avoir la même exigence sur un mobile que sur un fixe ».

Pour parler chez Philips

Cèdera ou cèdera pas sa branche mobile ? Au service de la communication, on ne veut laisser filtrer aucune info. La division PCC (Philips Consumers Communications) se porterait mal en dépit de ses efforts, comme en début d'année le rapprochement avec le groupe coréen LG Electronics. PCC terminait son 4^e trimestre dans le rouge. Le problème pour Philips (et c'est est compréhensible) est de réaliser une sortie en douceur. L'été devrait nous en dire davantage sur l'avenir de sa branche Mobile.

Bientôt des mobiles inoffensifs... ?

Dans le *Times* et sur le site de la BBC, on signale que les 3 grands constructeurs de téléphones mobiles – Nokia, Ericsson et Motorola – auraient déposé des brevets sur des systèmes destinés à réduire le risque des tumeurs cérébrales provoquées par les mobiles. Aucune étude sérieuse n'atteste que le mobile émet des radiations nocives pour le cerveau, d'ailleurs ces 3 constructeurs ne cessent de clamer que leurs téléphones ne présentent aucune faille ! Alors pourquoi breveter des composants sécurisés ? Sans doute faut-il voir dans cette décision une mesure préventive...



C'est si facile d'avoir de la
musique sur son téléphone.

Sony International (Europe) GmbH - Digital Telecommunication Europe - Heisenbergbogen 1 - D - 85609 ASCHHEIM - DORNACH - SAATCHI & SAATCHI



CMD-MZ5

Si vous n'imaginez pas la vie sans musique, avec le nouveau téléphone portable CMD-MZ5 de Sony, emportez avec vous le meilleur de vos CD. Connectez votre téléphone sur n'importe quelle source audio (Walkman CD, chaîne Hi-Fi...) et enregistrez directement jusqu'à 2 heures de vos morceaux favoris sur un Memory Stick de 64 Mo. Pendant que vous vous évadez, vous restez néanmoins connecté au monde grâce aux fonctions Wap** et e-mail***. Et pour vous guider parmi ses nombreuses fonctions, le Jog Dial 5 dimensions, véritable mini souris, vous offre tout le confort de navigation dans les menus. Avec le nouveau CMD-MZ5 de Sony, vous êtes tellement libre que vous n'êtes pas prêt de raccrocher.

Alors n'attendez plus... il est temps de passer à un Sony !



go create

SONY

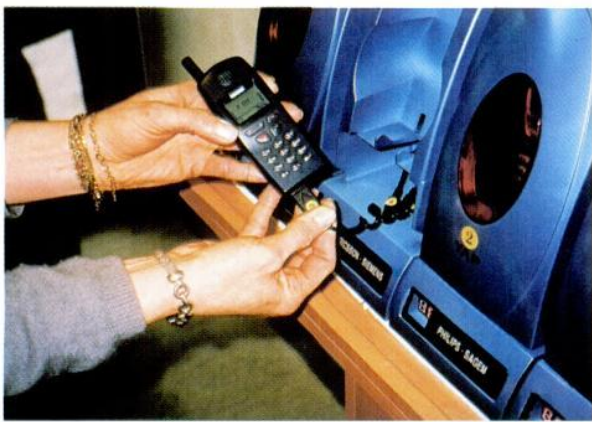


www.sony.fr/MZ5

** Protocole d'accès à l'Internet mobile. *** Courrier électronique. Sony est une marque déposée de Sony Corporation, Japon.

*A vous de créer

© 2004 Sony



Borne self-service SNEF

Le Yap au secours du mobile

Dans les hôtels, les restaurants, les halls de gare, les universités ou les centres de congrès, le Yap rendra un service précieux. De quoi s'agit-il ? Rien de plus que d'une borne self-service pour recharger la batterie de son mobile : somme toute un chargeur public que son propriétaire fixera sur un support mural ou adapté. L'appareil contient 5 boîtiers. À côté, un écran affiche la marche à suivre. Le temps de recharge varie de 10 à 20 minutes selon le modèle de téléphone. Mais ce service sera-t-il gratuit ? C'est au détenteur de l'appareil de

fixer lui-même le tarif de la recharge (prix suggéré par la machine : entre 1 et 20 francs). Le nouveau modèle est proposé par le groupe SNEF qui s'appuie sur une technologie développée en Corée du Sud et déjà implantée aux États-Unis. Le Yap a été conçu pour être compatible avec 95 % des téléphones portables présents sur le marché et il devrait en suivre l'évolution. Son système d'alimentation est stabilisé et régulé pour permettre une recharge rapide et sécurisée. Sa batterie ne chauffe pas et sa durée de vie reste inchangée.

Kit mains-libres Siemens

Siemens s'investit dans la sécurité

À l'occasion des départs en vacances, le constructeur allemand a lancé le 28 mai (et jusqu'au 31 juillet-, une grande opération. Si vous achetez un téléphone modèle C35i, M35i, S35i ou SL45 (hors pack et hors offre prépayée), le kit mains-libres vous est proposé pour 1 franc supplémentaire. Cet accessoire constructeur est compatible avec tous les téléphones Siemens, y compris les modèles non concernés par l'offre. Il est habituellement vendu au prix public de 590 francs. Pour l'installer, il suffit d'accrocher le micro sur le volant avec le scratch fourni et de brancher le haut-parleur sur l'allume-cigare. Pour ne pas être accusé d'inciter les conducteurs à téléphoner au volant, Siemens est très clair



Une offre séduisante : un kit mains-libres estampillé Siemens pour l'achat d'un C35i, S35i ou d'un SL45.

dans son argumentaire promotionnel : le téléphone en voiture est dangereux... Mais, si vous devez vraiment répondre à un appel en conduisant, le meilleur moyen de le faire est d'utiliser un kit mains-libres, et non pas un kit piéton. L'accessoire Siemens permet en effet de décrocher automatiquement au bout de 2 sonneries, laissant les 2 mains du conducteur sur le volant. Il ne vous reste plus qu'à

vous précipiter sur cette promotion... N'attendez pas le dernier moment. Une fois l'achat effectué, vous devrez envoyer à Siemens votre preuve d'achat et un chèque de 1 franc avant de recevoir votre kit par la poste, sous 15 jours. À moins que vous ne vous trouviez dans le magasin le même jour qu'un commercial de Siemens, qui pourra ainsi vous fournir le kit immédiatement.

kit mains-libres, étuis et housses

E.C.E. au top de l'innovation

E.C.E. (Euro Communication Equipements) met cet été sur le marché sa nouvelle collection de kits mains-libres infrarouges appelée Top. Trois lignes sont déclinées : la ligne Top City « fonctionnelle, élégante, discrète », la Top Beach « pratique, branchée, fantaisie » et la Top Sport « résistante, actuelle et robuste ». Pour toutes ces

gammes, le kit mains-libres universel sans fil infrarouge se présente en 2 parties : une mini-oreillette infrarouge ultralégère et ergonomique et une alimentation 12-30 volts qui se connecte sur l'allume cigare et assure la fonction de haut-parleur. Seul le connecteur qui relie la base au poste est à changer selon les modèles de télé-

phones. Pour ce qui est du coût d'achat de ce bel appareil, comptez 390 francs environ. E.C.E. sort également de nouvelles housses de plage « Beach Universel » aux couleurs très chatoyantes pour 59 francs, ainsi que des étuis à l'intérieur renforcé aux tons plus classiques pour la rentrée, au prix de 129 francs.



Des couleurs acidulées pour ces housses de plage Beach Universel.

Dual Screen technology -
now you can decide who to open your phone to

- ① Dual Screen Display
- ② Powerful Organiser- Calendar, To Do list, Time & Date...
- ③ Easy MMI & Refined Navigation Keys



SAMSUNG
A300

► Blue Tinted Silver ► Silver

HandEra

Un PDA top qualité

TRG Products devient HandEra et lance un PDA éponyme très performant.

HandEra (anciennement nommé TRG Products), société créée en 1992 et spécialisée dans la fabrication de PDA fonctionnant sous Palm OS destinés au marché professionnel, met sur le marché un nouvel assistant, le HandEra 330, pourvu de nombreux atouts. Jugez plutôt. D'abord, il possède 2 ports accueillant des cartes mémoire. Ensuite, il est doté d'un micro pour l'enregistrement de mémo vocaux et de 2 haut-parleurs.

Mais ce n'est pas tout... Les utilisateurs

qui ont besoin de lire et modifier des documents Word ou Excel reçus par e-mails seront comblés, car ce PDA est fourni avec une suite logicielle bureautique complète baptisée Quickoffice. Celle-ci inclut Quicksheet, compatible avec Microsoft Excel, Quickword et Quickchart. Enfin, son écran (de dimension 55 x 73 mm) affiche une résolution exceptionnelle de 240 x 320 pixels (il surclasse les Palm avec leurs 160 x 160 pixels) et 16 niveaux de gris.

De plus, il est pourvu d'un jog (mollette latérale) qui permet de naviguer dans le menu d'une seule main.

Mû par un processeur cadencé à 33 MHz, compatible avec Windows 95, 98, 2000 et NT et avec Mac OS, il peut fonctionner au choix à piles (AAA) ou avec une batterie lithium-ion. Seul bémol, il est un peu lourd (167 grammes avec des piles, 153 avec des batteries). Disponible dès la mi-juillet en France. Son prix : 3 990 francs.

Antoine Bienvenu



Le HandEra 330, fort de ses multiples atouts, est sans aucun doute un produit abouti.

Licence

Palm et Handspring : tout va bien

Les 2 partenaires ont décidé de prolonger la licence du système d'exploitation Palm OS accordée par Palm Computing à Handspring. Selon les termes du nouvel accord, Handspring peut continuer à développer des produits basés sur cet OS jusqu'en avril 2009. Les dirigeants de Palm tentent de multiplier ce type

d'accords. Ainsi, Acer, l'un des plus grands fabricants de PC au monde, vient d'acquiescer la licence Palm OS. Le système d'exploitation équipe les assistants de Sony, certains appareils de Symbol et le futur Wid (PDA pourvu d'un modem GSM) de Samsung. Le but, à terme, est de généraliser son utilisation...



Jtel Cellvic i

Reduce to the max

Voici enfin du nouveau avec ce PDA au design remarquable.



Le fabricant coréen Jtel présente le Cellvic i, un vrai petit bijou. Ce magnifique PDA est le plus petit et le plus léger des assistants à écran tactile. Fonctionnant sous un OS très semblable à celui de Palm, il dispose de 8 Mo de mémoire. Il est pourvu de toutes les applications de bases (notes, carnet d'adresses, agenda, liste de tâches, dessin, e-mail, horloge...) et d'autres logiciels plus originaux : calculatrice scientifique et financière, conversion des unités, taux de change et SmartWeb, un navigateur web 9,6 kbps. L'alimentation est assurée par une batterie dont la recharge s'effectue lorsque le Cellvic est sur son socle. Le design est le principal point fort du Cellvic i : ses lignes sont superbement dessinées et il ne pèse que 86 grammes. Et, surprise, le stylet ne s'insère pas dans l'appareil. Gros comme un stylo standard, il laisse apparaître une pointe bille lorsqu'on le tourne. L'écran noir et blanc affiche 16 niveaux de gris. Enfin, le Cellvic i est doté d'un port infrarouge.

Acrobat sur Palm

Adobe met son logiciel Acrobat Reader pour Palm OS gratuitement à disposition sur Internet. Dorénavant, il est donc possible de lire et de télécharger des fichiers Adobe PDF sur un assistant fonctionnant sous le système d'exploitation Palm OS. Le contenu des fichiers est préservé et adapté au format des écrans. Acrobat Reader nécessite 200 ko d'espace mémoire disponible et le logiciel de synchronisation Palm Desktop 3.0.1 (ou une version plus récente).

Casio s'associe à Ismap

En partenariat avec Ismap, Casio propose une solution logicielle de cartographie avec option GPS pour son Pocket PC Cassiopeia EM505F. Celle-ci répertorie plus de 4 500 villes en France. Elle permet également de cibler ses centres d'intérêts et affiche cinémas, restaurants, hôtels... avec le nom et les coordonnées. Son prix : 349 francs.

Handspring

Les prix des Visor Prism et Platinum sont en baisse. Le Visor Prism est dorénavant commercialisé au prix de 3 790 francs (soit une baisse de 700 francs). Le Visor Platinum, lui, voit son prix baisser de 400 francs...

Réservé aux professionnels de la téléphonie mobile

Je veux tout

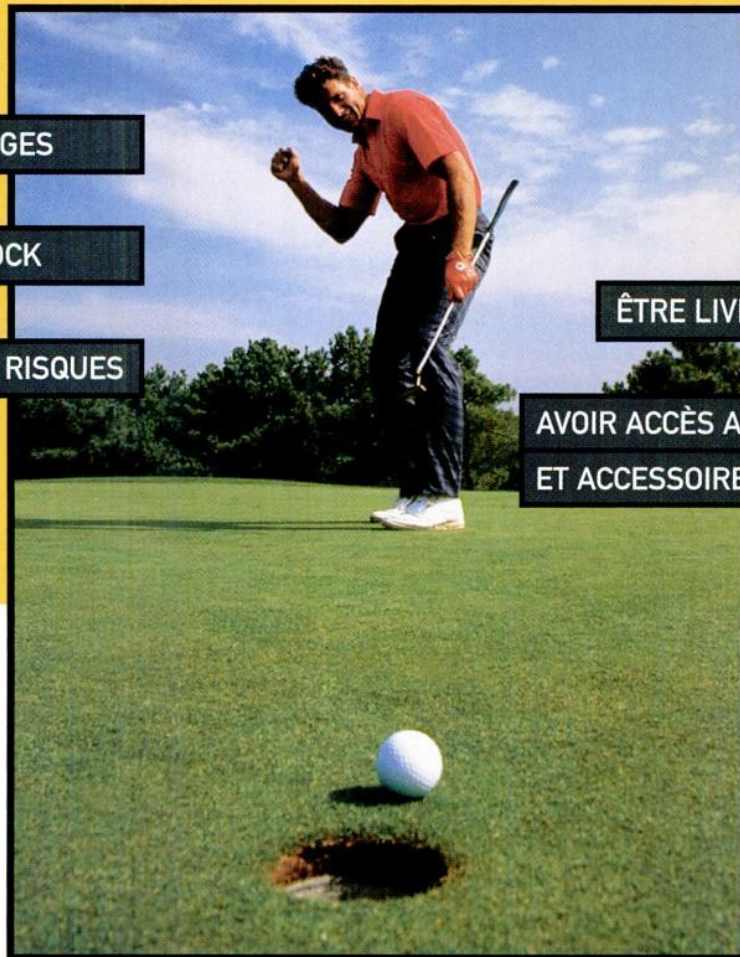
AUGMENTER MES MARGES

NE PLUS AVOIR DE STOCK

NE PLUS PRENDRE DE RISQUES

ÊTRE LIVRÉ EN 24/48H MAXIMUM

AVOIR ACCÈS AUX DERNIERS MODÈLES
ET ACCESSOIRES AUX MEILLEURS PRIX



et prendre tout
mon temps pour
réussir ce putt*

avec



TelecomBoulevard
c'est possible

** nous ne garantissons pas la réussite du putt*

Tapez l'URL : <http://www.telecomboulevard.com>

Tél. : +352 261844-1 Fax : +352 261844-44 serviceclients@telecomboulevard.com

TelecomBoulevard est une marque déposée de Global Net S.A. - B.P. 2013 - L-1020 Luxembourg

Forfaits

PASSIONément Bouygues

Pour ses 5 ans, Bouygues Telecom a concocté des innovations plutôt alléchantes pour ses forfaits.

Pour marquer sa date anniversaire, Bouygues Telecom est grand prince... En effet, son offre Spécial 5 ans permet de déduire 10 % du montant de la facture de ses abonnés à condition qu'ils aient au moins un an d'ancienneté. Inventif, Bouygues Telecom sort un miniforfait qui engage son client pour 6 petits mois seulement à raison de 85 francs pour 45 minutes, ce qui revient à payer les communications 1,89 franc par minute. Cinq

bougies à souffler et 5 nouveaux coffrets qui surgissent : les packs Nokia 3310, Siemens S35i et Sony SL45, les coffrets Forfait et Carte Nomad Ericsson T29s et Siemens C35i.

Passio partout !

Bouygues Telecom élargit son offre Passio à l'ensemble du territoire. Ce service était déjà disponible depuis novembre 2001 dans une vingtaine de

ville. Grâce au forfait Passio, avec une simple prise de courant et avec la console dédiée, tout particulier peut utiliser son installation filaire sur le réseau Bouygues Telecom. Le forfait est particulièrement avantageux. Pour 229 francs par mois et 250 francs de mise en service, l'opérateur propose une ligne fixe pour le domicile qui interagit avec 4 mobiles Forfaits maxi ou 3 mobiles Forfaits et une carte Nomad appartenant

aux membres d'une même famille. Pour obtenir cette ligne, il suffit, sans autre engagement, de louer une console (39 francs de location par mois), et de choisir les 4 derniers chiffres de son numéro de téléphone fixe. Les mobiles qui seront rattachés à la console bénéficieront chacun de 10 heures de communication gratuites à l'intérieur du groupe... À noter aussi, la carte Nomad de Bouygues qui devient « globe-trotter » dans les 5 jours qui

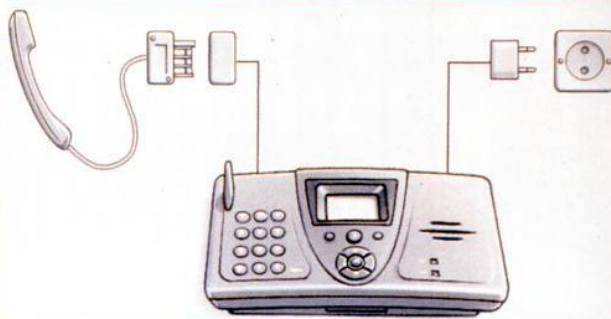
suivent pour l'abonné qui en fait la demande. Cette ouverture sur le monde coûte 65,50 francs par an et couvre 115 pays. Dernières gâtées, les petites entreprises de moins de 10 salariés qui vont pouvoir bénéficier, pour un engagement de 2 ans, à raison d'un abonnement mensuel de 95 francs par numéro de téléphone, d'une facturation des minutes réellement consommées. Une offre sur-mesure !

Séverine Cattiaux

Passio, une offre qui vous relie à votre tribu et vous permet de réaliser des économies sur vos communications !



Passio est une offre qui privilégie les liens familiaux ou amicaux. En effet, les 4 mobiles reliés entre eux par la console Passio bénéficient de 10 heures de communications gratuites entre eux. (en appelant un membre du groupe).



La console permet en outre d'utiliser son téléphone filaire sur le réseau Bouygues grâce à un branchement ultrasimple (voir schéma ci-dessus). Le tout pour une somme relativement modique : 229 francs mensuels et 250 francs de frais de mise en service.

NE PARTEZ PAS SANS LUI

*Téléphonez
dans le monde
entier !*

- *Conseils*
- *Astuces*
- *Tarifs*

EXCLUSIVITÉ
mobiles
magazine

Sénat

L'UMTS plomberait les télécoms...

Au total, l'UMTS coûterait en Europe (infrastructures comprises) la somme énorme d'environ 2 000 milliards de francs... Au détriment de la recherche ? Deux sénateurs français tirent la sonnette d'alarme.

Le réquisitoire de Pierre Laffitte et de René Tregouët, sénateurs, émane d'une étude sur les conséquences de l'évolution scientifique et technique dans le secteur des télécommunications. Présenté devant les journalistes, leur exposé a pris des accents de « J'accuse » et de « Sauve-qui-peut ». Les sénateurs sont en fait partis du constat suivant : la France prend du retard sur l'Internet à haut débit et la téléphonie mobile, le risque encouru étant

de perdre le leadership dans le secteur au profit du Japon ou des États-Unis. Autre pierre d'achoppement : le sous-financement global de la recherche dans les grands pays européens, particulièrement sensible dans les filières des télécommunications. Les Européens lui consacrent une part moins importante de leur PIB que les Américains. Dans le domaine de l'informatique et des télécommunications, l'effort de recherche est 10 fois

plus important aux États-Unis qu'en Europe. Les sénateurs s'interrogent : « Où sont passés les 2 milliards antérieurement affectés au CNET ? ». Il leur apparaît dommageable que l'État se soit à ce point

désinvesti de la recherche... Il serait à craindre par exemple que, faute de recherche d'alternative technologique, les tarifs actuellement trop élevés de l'Internet haut débit ne persistent

et n'affaiblissent l'ensemble du développement des télécommunications. En conséquence, les grandes villes seraient longtemps mieux pourvues en infrastructure que les petites... L'exposé des sénateurs a au moins le mérite de mettre en évidence l'interdépendance des activités mobiles et filaires des télécoms. Alors, les 2 000 milliards de l'UMTS vont-ils freiner le développement d'Internet à haut débit.



Face au coût exorbitant de l'UMTS, Pierre Laffitte (à gauche) et René Tregouët (à droite) montent au créneau.

S. C.

GPRS

Le Wap s'efface devant les M-Services

« Le Wap est un échec ». C'est en substance, l'enseignement que tirent les membres de la GSM Association regroupant les opérateurs de téléphonie mobile, les constructeurs de terminaux ainsi qu'un large panel de développeurs d'applications et de services. Comparé à l'I-mode japonais, le Wap n'a pas réussi à être rentable. Ce n'est pas faute d'avoir tenté de séduire le public, mais voilà : « Alors que l'I-mode est le même d'un bout à l'autre de l'archipel nippon, il existe en Europe des dizaines de modes de présentation des données Wap et presque autant de navigateurs plus ou moins compatibles », a récemment déclaré un porte-parole de la GSM Association.

M-SERVICES

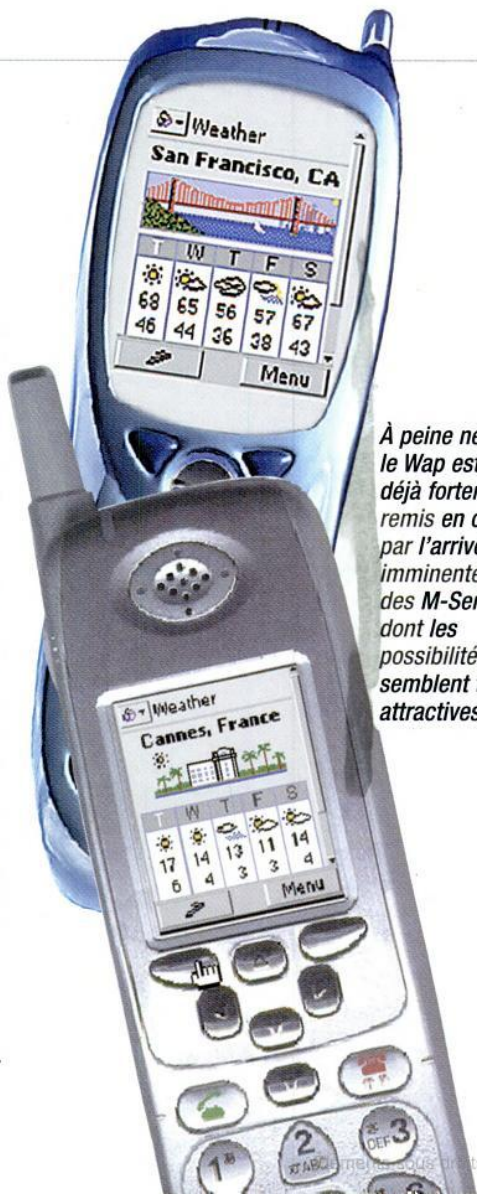
Face à cela, les différents groupes de réflexion et de tra-

vail de l'Association se sont mis d'accord pour adopter un nouveau standard en verrouillant les risques de divergences technologiques. Baptisée Mobile Internet Services ou M-Services en abrégé, l'initiative vise à refondre la présentation des services mobiles de consultation d'informations en rendant les premiers portails opérationnels dès le 4^e trimestre 2001. C'est pour l'utilisateur que l'évolution est la plus notable. En effet, un nouveau navigateur totalement graphique sera fourni par la société Openwave. Il intégrera des éléments d'interface tels que : icônes, boutons, cases de sélection, ascenseurs, panneaux déroulants, le tout afin de simplifier la consultation en unifiant tant la présentation que la navigation à l'intérieur des services. Autre aspect important, les M-Services offri-

ront une véritable passerelle de messagerie électronique et de dialogue instantané totalement indépendante du type de téléphone utilisé. Enfin, il sera possible de télécharger des applications pour remplacer celles déjà présentes sur l'appareil. L'utilisateur aura par ailleurs la possibilité de personnaliser l'interface de son téléphone. Bref, les M-Services se veulent à la fois efficaces mais aussi distrayants et ludiques.

L'application phare résidera dans la géolocalisation qui permettra de consulter la météo locale et des informations aussi bien générales que touristiques... Comme il n'est pas prévu de mettre à jour le parc de terminaux déjà en service, il faudra attendre l'arrivée de nouveaux appareils GPRS. Affaire à suivre... dans notre édition de septembre !

Thierry Pigot



À peine né, le Wap est déjà fortement remis en cause par l'arrivée imminente des M-Services dont les possibilités semblent très attractives.



Venez découvrir nos nouveaux accessoires *

Importateur d'accessoires
GSM (Toutes marques) :

- Ecran LCD
- Data câble
- Chargeur maison
- Chargeur voyage
- Habillage
- Housse
- Kit piéton
- Kit main libre ...

* Nos accessoires sont des
compatibles et non
d'origine constructeur



SOCIETE EUROPE PACIFIQUE DISTRIBUTION

87-95 Avenue Victor Hugo 93300 Aubervilliers (France)

Tél.: 33(0)1 43 52 36 60 Fax: 33(0)1 43 52 44 70

3 questions à Jean-Baptiste Sers



Jean-Baptiste Sers est directeur général de Genie en France

Venu d'Angleterre, Genie (prononcez « génie ») est le nom du portail Wap que British Telecom a lancé en février 2001. Un bouquet de services interactifs accessibles sur les écrans du web et du Wap.

« Genie » ? ... comme celui de la lampe d'Aladin, mais pour le mobile ?

Ce nom n'a pas été choisi directement en rapport avec Aladin même si notre but est clairement de satisfaire les internautes et les mobilophiles en réalisant leurs souhaits, en leur apportant ce à quoi ils aspirent réellement : des services pratiques, performants, ergonomiques et ludiques, ainsi que des services adaptés à l'univers de la mobilité. De plus, nous leur offrons aussi une offre exclusive sur le SMS : la possibilité d'envoyer gratuitement 250 SMS par jour par personne dans 120 pays dans le monde...

Que pense Genie des pratiques des Français en matière de téléphonie mobile ?

Le marché de la téléphonie en France est très développé (d'après l'ART : 52 % des Français possèdent désormais un portable). Et, culturellement parlant, le téléphone portable est très bien intégré dans la vie quotidienne. Ce qui donne une indication du potentiel de marché dont pourra bénéficier l'Internet mobile. Mais encore faut-il éduquer le public dans ce domaine. Aujourd'hui, nous sommes à peu près dans la même situation qu'à l'arrivée d'Internet au début des années 90 : une technologie émergente mais peu répandue dans son usage. Quant aux pratiques des Français en matière de téléphonie mobile, on constate qu'ils mettent plus de temps que d'autres à s'intéresser aux choses mais qu'ensuite ils se lancent complètement. Si on prend le cas du SMS, dans nombre de pays, il est fortement développé depuis plus d'un an. En France, le SMS a littéralement explosé ces derniers mois.

Comment Genie compte-t-il s'y prendre pour se distinguer de ses concurrents français (Vizzavi, i-services, 6° sens) ?

Tout d'abord, nous ne recruterons pas nos membres parmi les possesseurs de téléphones portables mais aussi parmi les internautes puisque ce sont eux qui évolueront vers l'Internet mobile. Nous mettons l'accent sur des services de communication que nous allons dupliquer dans une version mobile et nous comptons développer des services de communautés mobiles, un concept quasi inexistant aujourd'hui. Nous tenons à offrir des outils utiles, ergonomiques et ludiques aux mobilonautes qui aspirent, je le répète, à de l'information concise, des outils pratiques, une charte claire et des fonctions simples d'utilisation.

Propos recueillis par Séverine Cattiaux



On constate une nette progression des vols de portables. D'aucuns n'hésitent pas à fracturer un véhicule afin de se procurer ce précieux objet de convoitise.

Société

Voleurs : gare à l'IMEI

Le vol de portables prend de plus en plus d'ampleur ! Il existe un moyen simple et efficace de le faire cesser totalement : empêcher l'utilisation des appareils volés sur les réseaux.

Faites une expérience : prenez votre mobile préféré, et tapez *#06#... Miracle, vous aller voir s'afficher sur votre écran une série de chiffres. Il s'agit du code IMEI de votre appareil, lequel pourrait bientôt devenir le cauchemar des voleurs... IMEI, cela veut dire « *International Mobile Equipment Identity* » ou, en bon français, « Identifiant international des équipements mobiles ». Il s'agit de la plaque d'immatriculation de votre GSM : un numéro qui lui est propre, et qu'aucun autre appareil ne peut avoir. Grâce à lui, il est possible d'interdire l'utilisation d'un portable sur les réseaux... Ceci le réduit au simple rôle de presse-papier...



L'Afutt en pointe

Bernard Dupré, le secrétaire générale de l'Afutt (Association Française des Utilisateurs de Télécommunications) est au centre du débat pour la France. Il commence des pourparlers avec les opérateurs hexagonaux et c'est à cette occasion que nous l'avons rencontré. « Avec nos partenaires européens, nous envisageons de monter une base de données des appareils volés. Son financement s'effectuerait au moyen d'une contribution financière prélevée sur chaque appareil vendu... Elle serait très faible (moins de 1 franc). » Bonne idée !

signalisations importantes. Par ailleurs, il faut créer une base de données sécurisée où tous les appareils volés sont répertoriés pour être interdits sur l'ensemble des réseaux. Là encore, l'investissement à consentir a fait reculer les bonnes volontés. Mais les choses sont en train de changer. Les vols pour cette année pourraient dépasser officiellement les 300 000 appareils. Or, si l'on songe que dans la plupart des commissariats on n'enregistre même plus les plaintes pour un vol de GSM s'il n'est pas accompagné d'une agression physique, on peut alors légitimement penser que la réalité doit friser le million de mobiles volés !

Face à un phénomène d'une telle ampleur, dans l'Europe entière, les acteurs de la téléphonie mobile sont en train de se préoccuper du problème. Ce sont les associations de consommateurs, qui sont à l'origine des consultations en cours (voir encadré). Celles-ci sont pour l'instant plutôt positives et devrait déboucher sur des commissions de travail dès la rentrée.

Jeff Queneau

HISTOIRE

Jusqu'à présent, les vols de portables ne justifiaient pas aux yeux des opérateurs la mise en place de ce système de blocage. Dans la gestion des réseaux, celui-ci demande en effet l'activation d'une option spécifique du nom d'EIR (*Equipment Identity Register*). Cette option utilise des ressources de

HORS-SERIE

SPECIAL TESTS

mobile
magazine

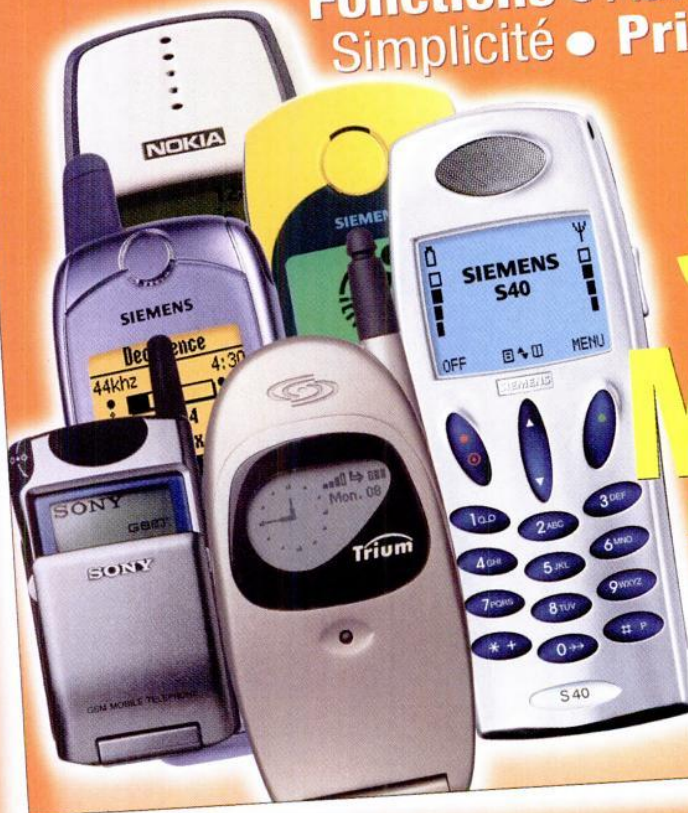
mobiles
magazine

N°10
Été 2001

Alcatel, Benetton
Ericsson, Motorola
Nec, Nokia,
Panasonic
Philips, Sagem
Samsung, Siemens
Sony, Trium
Ils sont tous là !

SPECIAL TESTS

Fonctions • Autonomie • Sensibilité •
Simplicité • Prix • Ergonomie • Son •



50 MOBILES TESTÉS

www.mobilmag.com

DELG 265 FB - SUISSE 10.50 FS - MAROC 55 DH -
ANTILLES, GUYANE 40 F - REUNION 50 F -
ZONE CFA 3 800 FCFA

*Actuellement chez votre
marchand de journaux*

International

Nokia : la folie des grandeurs ?

Nokia, premier « *mobilemaker* » mondial, s'attaque sans complexe à un nouveau secteur : la console multimédia. Son Media Terminal sortira dès la fin de l'été en Suède, puis au Royaume-Uni, en Allemagne et aux États-Unis en fin d'année. À l'aide de ce terminal, Nokia n'a d'autre but que de concurrencer la fameuse console de jeu Xbox de Microsoft !

Le Media Terminal, conçu à la sauce Linux afin d'attirer un maximum de développeurs (Linux étant un logiciel libre), sera à la fois une console de jeu, un lecteur MP3, un navigateur Internet et un téléviseur-enregistreur numérique... Cet arsenal aidant, le grand constructeur mobile compte bien porter un coup à l'establishment de la console ! Sega, Sony ou Nintendo n'ont qu'à bien se tenir...

L'atout du Media Terminal est d'abord d'être compatible et ouvert au niveau logiciel que hardware. Et n'importe quel programmeur doué sera susceptible d'apporter un nouvel élément à cette machine glouton...



Japon

DoCoMo inaugure la 3G au Japon

L'opérateur nippon NTT DoCoMo vient de lancer un faisceau de services mobiles UMTS au Japon, confirmant ainsi sa place de leader (ou de lièvre, selon le point de vue qu'on adopte) dans la course à la domestication de technologies telles que la vidéoconférence et l'accès Internet rapide, le tout sur le mobile bien sûr.

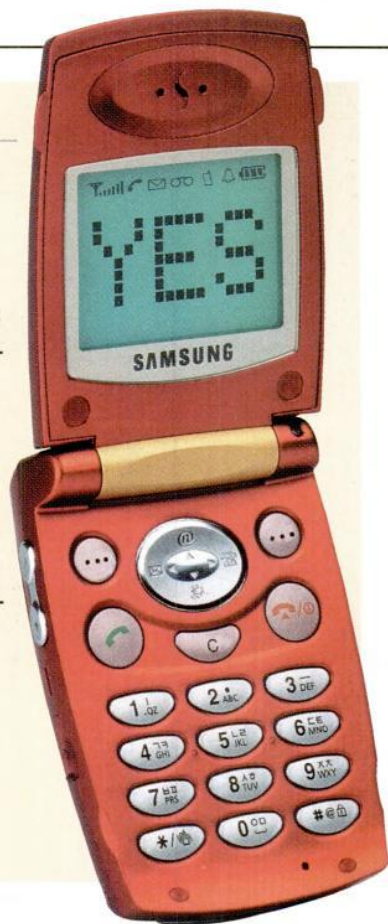
Il s'agit d'un « test 3G » réalisé avec le concours bénévole et enthousiaste de 3 300 personnes, lesquelles disposeront d'un magnifique appareil prototype le temps que va durer cette phase de test. Le service définitif devrait voir le jour dès le mois d'octobre. D'ici là, les 3 300 joyeux cobayes auront épuisé les inévitables anomalies et défaillances de cette toute nouvelle gamme de services. La 3G façon nipponne offrira des services « *wireless* » jusqu'à 40 fois plus rapides que ceux de l'actuel I-mode ! De quoi séduire, à l'évidence...

Royaume-Uni

Élection mobile

Le portail de services mobiles Boltblue a lancé le premier scrutin via SMS jamais réalisé. Celui-ci a eu lieu le 5 juin, soit 2 jours avant les élections législatives au Royaume-Uni. Il a suffi au citoyen britannique d'envoyer un minmessage indiquant le candidat choisi et la société Boltblue s'est chargée de collecter les bulletins et d'obtenir ainsi un panel très représentatif, selon elle, des intentions de vote.

Il faut savoir que la société regroupe environ un tiers des utilisateurs de SMS en Angleterre, autrement dit 4 millions de personnes. Et c'est là où le bât blesse. En effet, pour participer à cette élection d'un nouveau genre, il fallait s'être inscrit auprès des services Boltblue. En d'autres termes, seuls les clients de l'entreprise ont pu voter. De client à citoyen, il y a un pas... On est donc loin d'une véritable tentative électorale via SMS mais au moins on sait que, techniquement, la chose est réalisable et qu'elle s'avère fiable. L'idée est donc loin d'être farfelue car une étude a montré que 44 % des jeunes gens britannique qui n'ont pas l'intention de voter le feraient s'ils pouvaient exprimer leur suffrage via un téléphone mobile !



Australie

Pas de booster au pays des kangourous

L'organisme australien de régulation des télécoms a déclaré criminelle l'utilisation de « boosters » dans son pays. Ces appareils sont traditionnellement employés pour améliorer les performances (notamment la réception et l'émission) des mobiles GSM

et CDMA, mais ils peuvent dans le même temps causer de graves interférences et pousser des réseaux entiers à la panne ! Des amendes s'élevant à 220 000 dollars australiens (près de 900 000 francs français) pourront désormais être infligées aux

contrevenants. Notez que l'opérateur mobile australien Telstra prétend même que ces boosters n'apportent en réalité aucune amélioration sensible de la réception et qu'au contraire ils nuisent à la qualité de l'ensemble des réseaux...

Royaume-Uni

Allô, ici « Big Brother »

Dans cette ambiance suffocante de Real TV (la polémique apportée par « Loft Story » oblige), notons le grand retour de « Big Brother », au Royaume-Uni. Émission culte s'il en fut l'année dernière, la mouture 2001 se veut encore plus envahissante que sa grande sœur. L'émission offre d'ores et déjà une multiplicité de moyens de rester en contact avec la bande d' exhibitionnistes cloîtrés et filmés 24 h sur 24 dans leur loft façon outre-Manche, moyens qui vont bien au-delà de la simple télévision. TV interactive, Internet, lignes téléphoniques dédiées avec mise à jour en continu ou encore système d'alertes via SMS... Channel Four a vraiment tout mis en œuvre pour rendre le public totalement accro, audiovisuellement

dépendant. Le spam au SMS est probablement le plus effrayant de ces moyens, car il est impossible d'y échapper à moins de couper sa ligne mobile. « Big Brother » ou pigeon voyageur, au téléspectateur britannique de choisir...



États-Unis

Réseau de localisation d'urgence

L'an passé, la bagatelle de 51 millions d'appels à la police (le fameux « 911 ») ont été émis aux États-Unis depuis un téléphone mobile, soit environ 140 000 par jour ! Le Big-Bang mobile frappe à tous les niveaux et le gouvernement américain a pratiquement imposé aux opérateurs mobiles de mettre en place un service extrêmement pointu lié à ce phénomène. C'est l'entreprise SCC Communications qui s'y est collée. Elle vient ainsi de dévoiler l'*Automatic Location Identification* (ALI). Il s'agit d'un réseau national autorisant, à peu de frais, toutes les organisations et institutions utilisant les bases de données ALI de repérer instantanément, partout aux États-Unis, d'où un appel à la police aura été émis.

Avec 110 millions de Nord-Américains possédant un téléphone mobile, l'industrie « wireless » a atteint là-bas un stade tel que toutes les institutions nationales doivent évoluer en conséquence. C'est en tout cas l'avis des autorités et industriels concernés par cette innovation technologique.

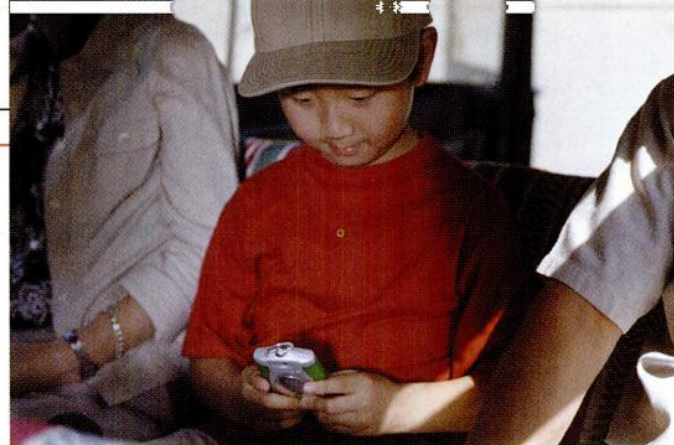
Japon

Belle plante mobile

On le sait, NTT DoCoMo a du mal à pérenniser l'intérêt des Japonais pour son I-mode. L'enthousiasme des premiers mois a tendance à s'épuiser et les plaintes se multiplient auprès des services consommateurs. Il n'en demeure pas moins vrai que 23 millions de Japonais continuent à utiliser un mobile I-mode et une partie des nombreux

services « wireless » qu'il offre. Aujourd'hui, le premier opérateur mobile japonais rivalise d'ingéniosité pour attirer et se réapproprié le chaland. Le dernier coup en date n'est certes pas le plus fin : la petite amie virtuelle. Ce service interactif et bien entendu payant (mais suffisamment bon marché pour ne rebuter personne), propose à l'utilisateur de fréquenter une petite amie virtuelle – ou maîtresse numérique – sur son mobile. Difficile d'imaginer le type de relations qui vont se nouer via un écran de 15 cm² entre un cadre nippon et le logiciel « amoureux »...

La fiancée virtuelle a fait son apparition au Japon. Merci DoCoMo...



Chine

Quand la Chine s'est éveillée...

D'après une étude de l'Institut de l'Audiovisuel et des Télécommunications en Europe (Idate), les chiffres de la croissance du marché de la téléphonie mobile affichent une certaine baisse. Premières victimes de la crise : les États-Unis et le Japon. Fort de ce constat, l'Idate met en perspective les chiffres communiqués par les opérateurs, et l'on apprend ainsi que l'Europe comptait près de 13,4 millions d'abonnés supplémentaires au premier trimestre 2001, alors que pour la même période, leur nombre ne progressait que de 3,8 millions aux États-Unis et de 2,9 millions

au Japon. Cela dit, l'Europe connaît tout de

même un ralentissement de croissance (5,1 % contre 5,5 % l'an passé).

La surprise vient de la forte croissance des ventes de mobiles dans l'Empire du Milieu. L'étude démontre en effet que la Chine fait exception à la morosité ambiante, puisque la croissance du marché y dépasse dorénavant les 16 %, avec 13,9 millions d'abonnés supplémentaires ce trimestre, soit un bond de 13,3 % par rapport aux données de l'an dernier. Selon toute vraisemblance, la part de marché de la Chine devrait donc dépasser celle des États-Unis, ce qui lui conférerait la *pôle position* mondiale, avec une population d'abonnés dépassant les 130 ou 140 millions...

Vatican


Une histoire de Papa... mobile

Quand le Pape donne rendez-vous à ses 183 cardinaux au Vatican, ça n'a rien d'une sinécure. Cette fois, il s'agissait de dessiner les grandes lignes de la prochaine fête de l'Ascension et, parallèlement, de discuter de l'Église du Troisième millénaire. Sujets graves et sérieux... Pourtant, ce jour-là, au beau milieu de cette très sérieuse et solennelle réunion, la légèreté fait son intrusion, et de façon bruyante qui plus est, puisque le mobile d'un cardinal s'est brusquement mis à sonner durant la prière ! Qui sait, peut-être un coup de fil du Seigneur...



KATOU

Rectificatif

 Dans votre numéro du mois de mai, je trouve un article dénonçant les SCS. Très bien, je travaille dans un e-phone [revendeur SFR, *ndlr*] et j'en ai assez de supporter les plaintes de clients des SCS !

Simplement, dans cette page, je ne vois pas beaucoup de lettres de lecteurs concernant des SCS ! Les pratiques décrites sont celles de distributeurs peu honnêtes certes, mais ils n'ont rien à voir avec les SCS (certains « casseurs » de prix sont en direct opérateur, pour SFR et Bouygues, pas pour Orange) ! Dans votre lexique, vous dites bien que le sigle SCS correspond à (Société de Commercialisation de Services) c'est-à-dire FTMS, CMC, Debitel, Carrefour Telecom, etc. Voilà, je n'ai pas pu m'empêcher de réagir, car vous avez un certain succès et beaucoup de clients prennent vos articles pour « parole d'Évangile » !

Tony, internaute

● Effectivement, dans un souci de clarté, nous avons simplifié à l'excès. Car, aujourd'hui, il y a de moins en moins de véritables SCS et l'on utilise souvent ce terme pour désigner les distributeurs qui passent par les dites sociétés, mais qui parfois sont en direct opérateurs. C'est donc bel et bien un abus de langage qui, même largement utilisé, n'a pas sa place dans

Changement de smartphone

Premier point : je possède un téléphone-assistant Nokia 9110 (avec lequel je vous envoie ce courriel) que j'envisageais de « troquer » contre le 9210 à la sortie de celui-ci. Mais, sachant qu'il est annoncé compatible HSCD, avec un modem de 43 kbps, pourra-t-il néanmoins fonctionner en France ? Deuxième point : j'ai fait évoluer mon Nokia 9110 vers le Wap grâce à une carte mémoire *ad hoc*. J'ai pu lire, dans un autre titre de votre groupe (*Newcom*), un comparatif des différentes cartes mémoires. La carte adaptable sur le Nokia 9110 serait-elle de type MultiMediaCard ?

Bruno R., internaute

● A priori, le réseau français restera incompatible avec la norme HSCD (mais cela pourrait évoluer au fil du temps). Malgré tout, le réseau GPRS a fait

son apparition en France (cet été pour les entreprises et vers la fin de l'année pour les particuliers). Ce système permettra aux téléphones compatibles – dont le 9210 – de transférer des données beaucoup plus rapidement que sur le réseau GSM. Mais la sortie du GPRS étant sans cesse repoussée, on peut se demander quand ce réseau sera réellement disponible. À la rédaction, nous pensons que le 9210 a suffisamment d'atouts pour que vous le préférerez au 9110. Si vous aimez les smartphones en général et ceux de Nokia en particulier, n'hésitez pas. Concernant les cartes mémoire de 9110, il s'agit bien de cartes de type MultiMediaCard dont vous pouvez vous servir, entre autres, pour stocker vos données.

notre journal. Toutes nos excuses. En bref, récapitulons : une SCS est bien une Société de Commercialisation de Services qui revend les abonnements et services des divers opérateurs, alors que les sociétés qui font le bonheur des journaux gratuits sont des distributeurs qui vendent des offres téléphones avec abonnements (provenant des opérateurs ou des SCS).

Millenium ou illimité ?


 Je ne comprends pas... Bouygues a commercialisé à nouveau son forfait Millenium. Or, je pensais que celui-ci n'était économiquement pas rentable pour eux. De plus, il y a quelque temps, on voyait fleurir des petites annonces de particuliers qui revendaient leur abonnement à prix d'or. Cette nouvelle commercialisation ne risque-t-elle pas de créer un véritable marché noir d'abonnements Millenium ?

Antoine B., Paris

● Ce forfait semble convenir à Bouygues car il est possible d'y souscrire après seulement 4 mois de fidélité à l'opérateur, et ce, depuis près d'un an. Il est vrai que l'on a pu voir de nombreuses annonces de personnes qui vendaient les abonnements illimités de Bouygues et SFR à des prix hallucinants. Il est à noter que seul le forfait de Bouygues s'appelle Millenium (marque

déposée). Je ne sais pas si certaines personnes ont été bernées avec ces offres, mais en tout cas, ces dernières sont totalement dénuées de sens, le forfait Millenium ayant en fait toujours été disponible auprès de Bouygues et le forfait de SFR étant incessible.


Comment résilier ?

 J'ai 5 lignes en abonnement dont 3 chez Orange et 2 chez SFR. Ayant vendu les téléphones fournis avec les packs, il ne me reste plus que les cartes Sim. J'aimerais savoir s'il est légal de les vendre, et, au cas où cela ne serait pas possible, ce qu'il faut faire pour les résilier.

Rémy, internaute

● Vous ne pouvez résilier vos abonnements avant la fin de la durée du contrat. Vous devez donc

Version GPRS

 J'ai entendu parler des nouvelles versions GPRS des derniers modèles d'Alcatel et notamment du 701. Pourriez-vous me dire vers quelle date il sont prévus, pour savoir si je patiente un peu ?


Franck C., internaute

● Chacun des constructeurs a annoncé la sortie de modèles GPRS qui sont généralement des versions bimodes (GSM/GPRS) de modèles existants. Mais quand sortiront-ils ? En tout cas, ils sont en retard... Les opérateurs rejettent la faute sur les constructeurs et les constructeurs sur les opérateurs. Nous ne rentrerons

pas ici dans la polémique. En tout état de cause, la première offre apparaît cet été chez SFR pour les professionnels. Les premiers portables compatibles devraient donc logiquement sortir à cette même époque. À rappeler que ces terminaux devraient coûter aux alentours de 5 000 francs pour les entrées de gamme et que le mode GPRS ne sert que pour le transfert de données. Donc, pour tous ceux qui ne sont pas des aficionados du fax, du Wap et d'Internet, pas la peine de se lancer dans les dépenses coûteuses !

conserver (et payer) vos abonnements durant 1 à 2 ans selon les échéances imposées. Vous pouvez revendre vos abonnements, c'est tout à fait légal, il vous en coûtera environ 150 francs de frais de transfert. Mais peu de gens seront intéressés par une telle transaction, puisque l'on trouve au jour d'aujourd'hui des abonnements avec un téléphone à 1 franc et les frais d'ouverture de ligne offerts. Il ne vous reste donc plus qu'à payer vos abonnements jusqu'au terme des contrats... Si vous ne vous en servez pas, optez pour les abonnements les moins chers (49 francs par mois). Les cartes Sim, quant à elles, ne sont pas revendables. Il est bon d'attirer votre attention sur le fait que même si un distributeur vous explique que vous pouvez résilier votre abonnement au bout d'un ou de 2 mois et revendre le téléphone très cher, cela est faux car, dans tous les cas, vous conservez l'abonnement pour une durée minimum de 12 mois...

Roaming imposé

 Mon fils est abonné chez Bouygues Telecom et il s'est rendu en Corse du Sud. Il semble que la couverture par le réseau Bouygues soit faible et il est arrivé que des communications vers la Métropole soient acheminées par le réseau italien, avec surcoût (hors forfait et surtaxe). Est-il normal qu'une communication interne entre deux points du territoire français soit relayée par le réseau italien sans avertissement préalable et soit donc surtaxée. D'après Bouygues, c'est tout à fait normal, vu que l'option étranger est gratuite.

Didier C., Lambesc

● Je ne sais pas si l'on peut appeler cela « normal », en tout cas, c'est assez courant. Le problème est que si vous possédez un abonnement international et un téléphone

en mode recherche automatique, ce dernier accroche toujours le réseau le plus puissant, dans ce cas précis, le réseau italien. Lorsque le téléphone se cale sur ce réseau, cela modifie les inscriptions présentes sur l'écran : à la place de Bouygtel c'est le nom de l'opérateur italien qui s'affiche. À ce moment il est logique que ce soit cet opérateur qui vous facture la communication puisque c'est son réseau que vous utilisez. Dans ces situations, il faut donc faire attention au nom de l'opérateur présent sur l'écran. Mais pour éviter définitivement ce problème, vous pouvez demander à Bouygues de désactiver l'option Monde ou encore régler la recherche du réseau sur manuel (voir votre notice de portable). Ainsi, c'est vous qui choisissez le réseau que vous désirez utiliser.


Autonomie made in Samsung

 Je suis possesseur d'un modèle Samsung SGH-A100 pesant 89 grammes et l'autonomie me semble légère. La batterie standard, faisant 3 millimètres de plus d'épaisseur que celle qui est installée sur le téléphone, garantit-elle un gain d'autonomie intéressant ? Dans les tests et les caractéristiques techniques, vous n'en parlez pas. Aussi, avant d'acheter cette dernière, je souhaiterais avoir un peu plus d'informations.

Michel, internaute

● Le vrai défaut des appareils de la marque coréenne réside en effet dans leur faible autonomie. C'est pourquoi Samsung fournit généralement 2 batteries avec ses modèles haut de gamme. Si vous voulez réellement une batterie qui vous apporte une vraie différence au niveau de l'autonomie, vous devrez vous diriger vers une batterie haute capacité dont l'épaisseur est malheureusement plus importante que celle de la batterie standard.

Un (trop ?) vieux modèle

 Possédant un « vieux » kit mains-libres (neuf) Nokia de type MCH-8, je cherche le portable qui va avec. Il doit s'agir d'un appareil ancien datant de plusieurs années : on m'a indiqué que cela devait être modèle type 2010 ou 2110. Pourriez-vous m'indiquer où trouver ce mobile d'occasion car il n'existe plus dans le commerce.

Alain B., internaute

● N'ayant pu obtenir l'information exacte de la part du service client de Nokia, nous vous conseillons de les contacter ou, mieux encore, d'aller chez un revendeur spécialisé dont vous trouverez la liste sur le site Internet de Nokia (www.nokia.fr). Malgré tout, les modèles dont vous parlez, et qui semblent être compatibles avec votre kit piéton, sont vraiment très vieux et il vous sera certainement très difficile de les trouver d'occasion, même dans les journaux spécialisés ou sur des sites tels que www.mobilokaz.com. Nous vous conseillons plutôt d'acheter un téléphone qui vous plaise vraiment sans vous soucier du kit piéton que vous possédez déjà. Sachez que les prix d'un tel kit commencent à 100 francs environ quelle que soit la marque du téléphone. Cela vous reviendra peut-être un peu plus cher, mais sera au combien plus simple et surtout plus efficace.



Mobiles magazine s'engage

Nous recevons de plus en plus de courrier de votre part et nous vous en remercions. Devant une telle avalanche de lettres, vous comprendrez qu'il nous est impossible de répondre à tout le monde ! Nous continuons de publier dans ces pages celles qui nous semblent les plus pertinentes, dans la limite de la place disponible.

Mais, afin de vous être encore plus utiles, nous prenons l'engagement de répondre le plus souvent possible à toutes vos questions envoyées par e-mail à l'adresse redac@oracom.fr.

Et pour toutes vos lettres :
Mobiles magazine
Courrier des lecteurs
23, rue Ganneron
75018 Paris.

TRANSFERT MAGAZINE

TOUS LES MOIS EN KIOSQUE



WWW.TRANSFERT.NET

TOUS LES JOURS EN LIGNE



Transfert.net

meilleur site Internet au Grand prix des média 2000

Clic d'Or 2000 du meilleur site Web de média

Grand prix Narrowcast 2000 du meilleur programme WebTV d'information.

DEUX TITRES POUR COMPRENDRE LE MONDE QUI CHANGE.

TRANSFERT.NET, PREMIÈRE RÉDACTION MULTIMÉDIA DE FRANCE.



Transfert.net, jusqu'où iront les nouvelles technologies?

Jouez au GRAND QUIZ

Des centaines de cadeaux pour vous au bout du fil !

Jouez facilement en appelant le
08 92 69 66 24 *

Gagnez vos points en répondant à des questions sur les mobiles.

Commandez le lot de votre choix à la boutique

- 200 000 points : 1 e-bookman Franklin d'une valeur de 1900 F
- 100 000 points : une montre Festina d'une valeur de 990 F
- 30 000 points : un portefeuille alarm Trekking d'une valeur de 395 F
- 15 000 points : un stylo roller Laguiole d'une valeur de 200 F
- 10 000 points : un abonnement de 6 mois à Mobiles magazine d'une valeur de 140 F

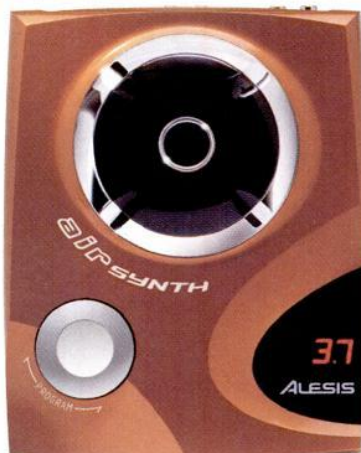


* appel facturé 2,21 F la minute



Il y a de la musique dans l'air

Voici 2 nouveaux synthétiseurs, les Air. Il faut toujours les connecter à un ampli mais, comme vous pouvez le constater, le clavier piano traditionnel a disparu. Pour les piloter et déclencher des sons, il suffit de passer sa main au dessus du capteur rond central. Vous obtiendrez des sons « classiques » avec le modèle Synth, et des sons « bizarres » avec le modèle FX. À vous de trouver les gestes aériens qui déclencheront les plus belles musiques ! Air FX et Air Synth, 1 990 F chacun, Alesis, www.alesis.com



Le design en voyage

Non, ce n'est pas encore un nouveau modèle d'écran TFT. C'est la chaîne hi-fi transportable du fabricant danois Bang & Olufsen. La magnifique coque de métal bleu incurvée abrite 5 haut-parleurs avec leurs amplis respectifs. Elle protège le lecteur CD et le tuner qui se trouvent sur la face arrière. Les touches de commande se situent quant à elles sur le dessus de l'appareil. Et la poignée vous permet de transporter le tout facilement.

Beosound,
8 000 F, B & O,
www.bang-olufsen.com

Tout le monde

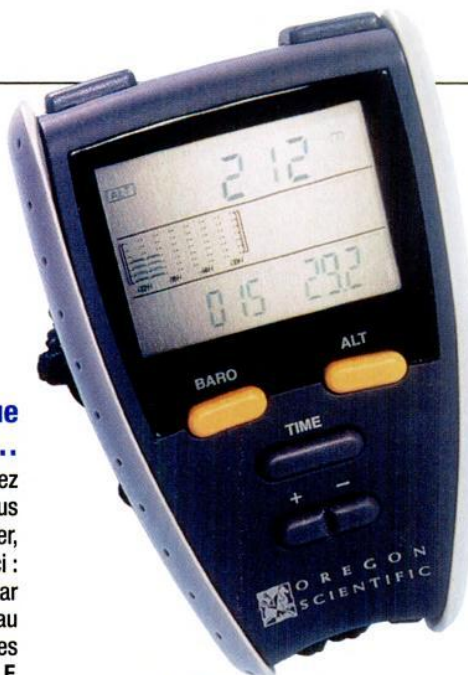
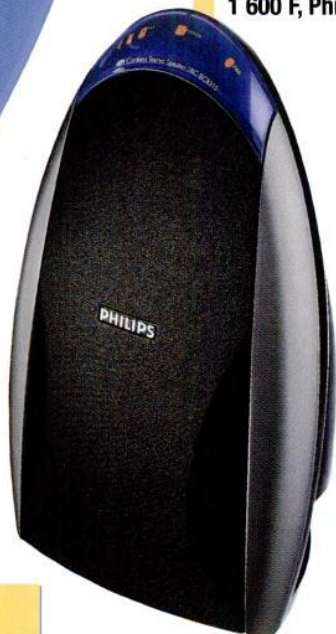


Jamais mieux servi que par soi-même...

La météo annonçait du beau temps, et il pleut chez vous. Persuadé qu'un microclimat règne au-dessus de votre jardin, il vous faut, pour vous en assurer, une station météo personnelle comme celle-ci : 3 sondes extérieures et 1 intérieure transmettent par radio les mesures à la console tactile installée au salon. Elle peut même prévoir le temps pour les heures à venir. Station Météo Pro, 3 990 F, La Maison de l'Astronomie, www.maison-astronomie.com

Même la pelouse est mélomane !

Avant, on passait ses journées dehors, mais sans musique, la chaîne hi-fi restant au salon. Vous pouvez maintenant écouter vos CD dans le jardin, en disposant ces enceintes jusqu'à 100 mètres de leur émetteur. Cela fonctionne aussi à l'intérieur quelle que soit l'épaisseur des murs, à condition de ne pas posséder un château médiéval, bien sûr ! SBC 8310, 1 600 F, Philips, www.philips.fr



Garder le contrôle en altitude

En montagne, on a vite fait de perdre le sens des réalités, et on risque souvent, inconsciemment, de dépasser ses limites. Pour éviter cela, voici un petit appareil bien utile. Il vous précise l'altitude jusqu'à 7 000 mètres, la pression atmosphérique, la température, l'heure... Le tout pour un poids de 110 grammes. Pas d'excuse si vous l'oubliez au chalet ! Altimètre portable, 790 F, La Maison de l'Astronomie, www.maison-astronomie.com

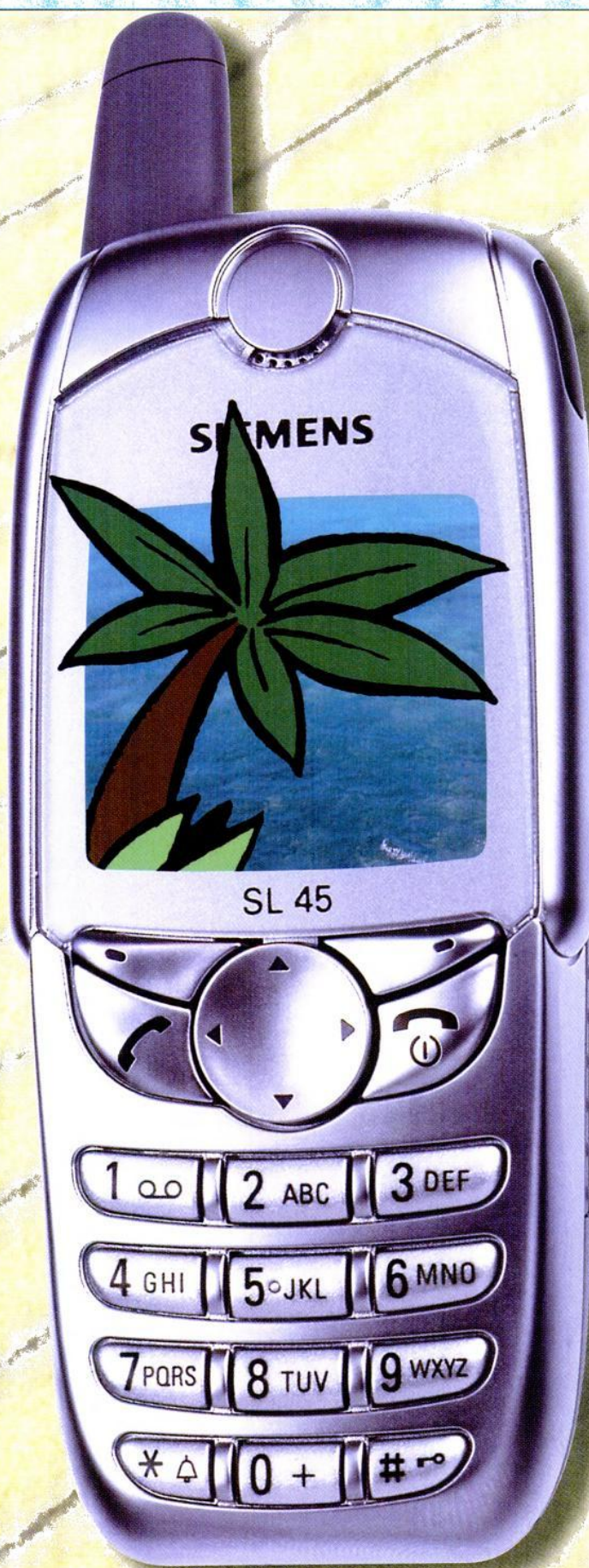


Les baladeurs prêts à porter !

Les voici enfin, les premiers lecteurs MP3 à utiliser la nouvelle carte mémoire SD. Ils inaugurent la collection e-wear de Panasonic, qui devrait s'enrichir de nouveaux modèles à l'avenir. Pour l'instant, voici le casque baladeur repliable et le minibaladeur avec son bracelet pour le poignet. Ils sont livrés tous les 2 avec une carte SD de 64 Mo et tout ce qu'il faut pour récupérer les MP3 logés dans votre PC. SV-SD75, 3 300 F, SV-SD05, 3 300 F, Panasonic, www.panasonic.fr



de dehors !



EN VACANCES RESTEZ MOBILE

C'est l'heure de la plage, des balades dans la lande, des flâneries sur les marchés colorés du sud, des explorations sur les pentes reverdies de nos massifs montagneux et des excursions dans les îles. Le bureau, les transports, le train-train sont à des années-lumière.

Vacances... J'oublie tout, sauf mon téléphone mobile, compagnon inséparable de toutes les escapades, de toutes les aventures. Qu'il s'agisse de détente, de sports, de sorties, de rencontres, vous pouvez compter sur lui !

SOMMAIRE

- p 34** Préparez votre voyage grâce à votre mobile
- p 36** Le point sur les kits mains-libres
- p 38** Le GPS, pour ne plus jamais se perdre
- p 40** Restez joignable partout
- p 42** En vacances, votre mobile devient un aventurier
- p 44** Tout sur les sites Wap de vos vacances
- p 46** Zoom sur la couverture de vos opérateurs

J'OUBLIE TOUT SAUF MON MOBILE !

Avant de vous jeter à l'assaut du réseau autoroutier, prenez le temps de préparer votre départ pour transformer votre trajet en un véritable itinéraire touristique. Pour mettre ce prélude en musique, les nouvelles technologies vont se révéler d'excellentes conseillères.

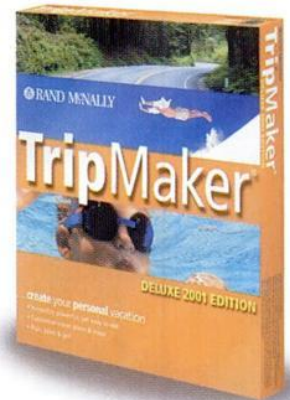
Que l'on soit un incorrigible citadin ou qu'on ait l'âme d'un nomade au long court, la période des vacances conduit invariablement à sortir des sentiers battus. Résolument décidés à tourner le dos au quotidien, nous voilà prêts à nous lancer à l'aventure et à tenter de nouvelles expériences.

C'est l'heure de mettre les voiles, de larguer les amarres pour ressourcer le corps et l'esprit avant la rentrée. Mais que l'on aille au fin fond de l'Océanie ou qu'on se choisisse un délicieux coin de notre verdoyante campagne, la distance prise par rapport au quotidien nous fait plonger dans l'inconnu. Certes, on prévoit toujours un hébergement pour se reposer après le voyage et la destination choisie tient rarement du hasard. Nous avons toujours par ailleurs, une idée assez précise du moyen de transport à emprunter pour se rendre sur place. Et les plus prévoyants ont soin de se documenter à l'avance voire d'acquiescer un guide afin de ne plus rien ignorer avant le départ.

LES NTIC AU SECOURS DES CIGALES

Pour les autres – plus cigales que fourmis –, la date approchera inexorablement jusqu'à ce que leurs préparatifs prennent des allures de sauve-qui-peut. La valise se bouclera à une heure tardive, l'itinéraire aura été plus ou moins bien déterminé et ce n'est qu'au bout de quelques dizaines voire centaines de kilomètres qu'ils commenceront à identifier tous les objets, toutes

Feuille de route		Cumul	Temps
LYON, Centre-ville		0 km	0H00
L'AUTOROUTE A7			
A7 sur 216 km			
direction: ST ETIENNE-MARSEILLE-QUI P. SENARCL			
COGNAC		30 km	0H25
TOURNOI-SUR-RHONE		66 km	1H05
COGNAC		97 km	1H40
direction: GRANDE-AVIIGNON-MARSEILLE-NICE			
23 AVIGNON-CENTRE-VEGENE-SORGUES LE PONTET			
Sortie			
0942 sur 960 m			
0225 sur 4 km			
N7 R sur 1 km			
● AVIGNON		228 km	2H05
N7 R sur 2 km			
N570 sur 21 km			
032 sur 230 m		282 km	2H50
033 sur 6 km			
D17 sur 2 km			
D78 F sur 3 km			
D27 sur 470 m			
LES BAUX-DE-PROVENCE, Centre-ville		263.1 km	2H55



Des logiciels pour PC permettent de lire des cartes mais aussi de tracer des itinéraires et de connaître les sites à ne pas manquer.

On trouve sur la Toile des services de cartographie, comme celui de Mappy.

les informations indispensables abandonnées derrière eux.

C'est à ces derniers que ce qu'on appelle les Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication (ou NTIC) peuvent rendre les plus estimables services... À quelques jours voire quelques heures du départ, rien n'est encore perdu. Nous allons passer en revue tout ce qui vous sera utile.

Des vacances réussies passent d'abord par un bon voyage à l'aller comme au retour. Là, votre mobile ne vous sera pas utile, du

moins pas encore. Un micro-ordinateur pour faire un petit tour d'horizon préparatoire sur Internet va nous servir de point d'entrée. On trouve sur la Toile de nombreux services de cartographie gratuits notamment Mappy (www.mappy.com) dont l'interface en français simplifie grandement les recherches. Le premier intérêt de ce service réside dans son système de calcul d'itinéraires. Sans même ouvrir la moindre carte routière, vous serez en mesure de bâtir un parcours en privilégiant les voies rapides ou les petites routes tou-

ristiques. Il est même possible d'indiquer un type de véhicule et le coût du carburant pour obtenir une indication sur la consommation. On peut tracer la route entre deux villes françaises mais aussi s'élaner à destination des capitales européennes voire des petits villages de la Saxe, du Connemara ou de la Lombardie, Mappy couvrant l'Europe entière. Enfin, information précieuse, il est possible d'imprimer une carte de toutes les villes traversées. Une fois une destination sélectionnée, vous pouvez encore lister les sites à ne pas man-

quer, les restaurants, les hôtels, les sorties, etc. Même si l'on ne souhaite pas partir en emportant un véritable annuaire de référence en poche, sélectionner quelques adresses d'hébergement et de restauration peut rendre bien des services.

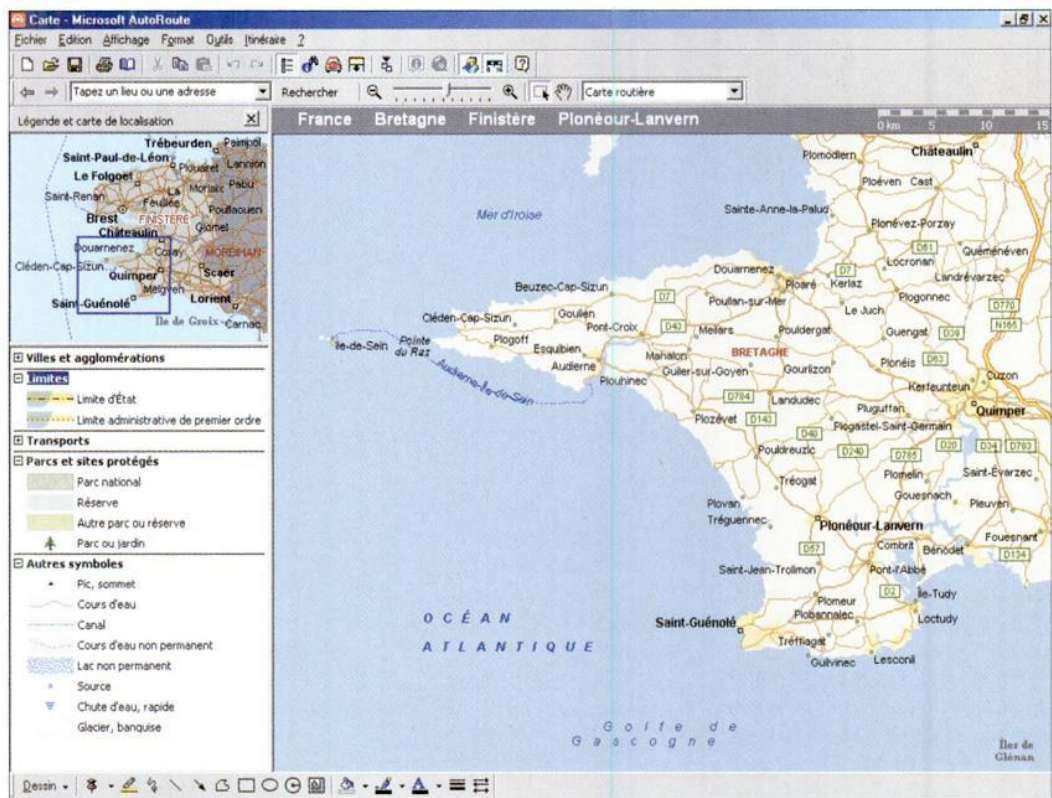
On trouve des logiciels pour PC qui couvrent les mêmes besoins. Ces derniers ont l'avantage de disposer d'un module de cartographie plus détaillé, faisant notamment apparaître le réseau routier mais aussi les parcs régionaux, les sites remarquables, etc. directement sur le plan. L'itinéraire peut apparaître sous la forme d'une liste comme avec Mappy. Enfin, dernier avantage l'utilisateur n'est plus tributaire du bon vouloir d'Internet et de ses sites d'informations touristiques qui, à l'époque des vacances, saturent constamment. L'une des références en la matière est le logiciel AutorouteExpress 2001 de Microsoft. D'autres éditeurs comme le célèbre cartographe américain Rand McNally (www.randmcnally.com) commercialisent des produits équivalents coûtant les uns comme les autres moins de 300 francs.

UN PDA SINON RIEN

Ayant compris l'intérêt des assistants numériques (PDA), les animateurs de service en ligne comme les éditeurs de logiciels assurent le téléchargement des itinéraires, des cartes et des listes de contacts utiles vers ce type d'appareils. Mappy, par exemple, s'appuie sur les PDA fonctionnant sous PalmOS.

Microsoft, pour sa part, ne s'adresse évidemment qu'aux appareils de type Pocket PC fonctionnant sous Windows CE.

Du PDA au téléphone mobile, il n'y a qu'un pas que de nombreux sites n'hésitent pas à franchir. Là encore, le bouquet Wap de Mappy (<http://wap.mappy.fr/>) peut faire office de référence pour les utilisateurs francophones. Il est possible d'effectuer les mêmes recherches que sur Internet au prix tout de même d'une perte en convivialité.



Le Wap et Internet sont sans nul doute les alliés les plus sûrs de vos préparatifs de vacances !

Quel que puisse être votre désir d'arriver au plus vite sur votre lieu de villégiature, ne vous laissez pas prendre par le premier imprévu venu. S'embarquer pour plusieurs centaines de kilomètres par une chaude journée d'été en compagnie de la famille est certes excitant mais aussi par bien des côtés épuisant. Outre que la route fatigante – spécialement les conducteurs peu familiers des longs trajets –, il est souvent navrant de traverser à vitesse autoroutière de grandes étendues sans prendre le temps de respirer. Plutôt que de pousser les



Mappy, déjà présent sur le Net, dispose également d'un portail Wap des plus aboutis qui permet de se concocter un séjour aux petits oignons.

chevaux-vapeur dans leurs derniers retranchements, il peut être bien plus judicieux de prévoir une halte tous les deux ou trois cents kilomètres. Mais pour ne pas s'arrêter au milieu d'un véritable désert, autant prévoir à l'avance. Sur un trajet donné, un coup d'œil sur la première carte venue, fut-elle numérique, permettra de repérer les arrêts profitables (gastronomique, culturel, utile, sportif, délassant, etc.). On peut sur la route des vacances vivre des haltes ô combien plus excitantes que celles que nous réserve les aires d'autoroute.

Et puis, rien ne vous interdit de faire le trajet en deux jours...

Si vous disposez d'un PDA, pas de problème. Vous allez être en mesure d'emporter avec vous des centaines d'adresses et de numéros de téléphones. Et c'est une précaution utile car si l'envie vous prenait de visiter en route le Futuroscope de Poitiers ou l'Océanopolis de Brest, mieux vaut appeler avant pour connaître les heures de grandes affluences. Sans PDA, c'est vers votre mobile qu'il faut vous tourner. Son répertoire vous permettra au minimum de mémoriser plusieurs dizaines de numéros de téléphone voire des adresses s'il est réellement sophistiqué. Bien sûr, saisir autant de numéro est fastidieux. Voilà donc une bonne occasion d'acquiescer le câble et le logiciel permettant de copier des informations directement depuis votre ordinateur, si un tel ensemble existe. Autre possibilité, avoir recours au service de téléchargement de votre opérateur s'il existe ou d'un prestataire de service indépendant. Il faudra dans ce cas s'informer de la procédure à suivre et respecter le format de fichier préconisé sous peine de rendre l'opération impossible.

Thierry Pigot

LE POINT SUR LES KITS MAINS-LIBRES

À l'heure des vacances, passons en revue les solutions qui permettent de profiter du téléphone en voiture. Mais attention, peu d'entre elles apportent une sécurité suffisante...

Le kit mains-libres – à ne pas confondre avec le kit-piéton ou oreillette – est constitué d'un micro, d'un haut-parleur et d'un support de téléphone qu'accompagnent quelques câbles permettant de relier ces éléments entre eux. Il vous permet de tenir une conversation à haute et intelligible voix avec votre interlocuteur comme s'il était assis à côté de vous. Quelles que soient les circonstances, c'est à la fois plus confortable et nettement moins dangereux – pour soi comme pour les autres – que de conduire le téléphone coincé entre l'épaule et l'oreille ou de supporter une oreillette des heures durant.

C'est la manière la plus sûre de téléphoner au volant, même si rien ne vaut un arrêt pur et simple. Cette constatation devrait inciter les grands voyageurs et les professionnels à s'équiper d'un kit mains-libres. Or, on est très loin du compte puisque selon l'institut GFK, cet équipement ne représentait, l'année dernière en France, que 4 % (en quantités) des accessoires vendus. Il faut dire que les kits pour voiture étaient jusqu'à présent plutôt difficiles à mettre en place et coûteux (entre 1 500 et 3 000 francs), la pose incombant à un professionnel qui se chargeait de l'intégration du dispositif dans l'habitacle. En outre, de nombreux problèmes se posaient au moment du changement de téléphone, soit en moyenne au bout de dix-huit mois. Jusqu'à maintenant, les kits mains-libres n'étaient donc destinés qu'aux hommes d'affaires et aux professionnels itinérants (VRP, intervenants techniques, etc.), seuls utilisateurs à rentabiliser réellement une aussi coûteuse installation. Il

n'est donc pas étonnant que les particuliers se soient tournés vers l'oreillette et ce, même pour téléphoner en voiture, au mépris des dangers découlant de cet usage dévoyé.

UNE OFFRE GRAND PUBLIC : LES KITS MAINS-LIBRES PORTABLES

Devant cette situation, mais aussi pour faire face aux problèmes plus généralement posés par le téléphone au volant, les constructeurs commencent à proposer – en plus de leur kit mains-libres dit de luxe qui s'intègre à l'habitacle – un kit portable à l'esthétique plus commune mais tout aussi performant. Il se branche sur l'allume-cigare. Siemens fait même un pas de plus que ses concurrents en proposant cet été son kit mains-libres portable pour un franc symbolique

contre tout achat d'un téléphone hors pack (voir nos actualités Accessoires en page 14). Pour Rafael Gonzalez, responsable de la communication hors-média de la division téléphonie : « Il est clair qu'aujourd'hui, les consommateurs ne sont pas sensibilisés à ce type de produits, pensant qu'ils sont réservés à l'élite, qu'ils coûtent cher et que leur installation est complexe. Nous avons donc essayé de trouver une offre séduisante pour nous démarquer de la concurrence, tout en nous posant en entreprise citoyenne. Cette solution n'est pas là pour inciter le conducteur à conduire en téléphonant mais elle lui permet d'être plus vigilant et de communiquer en privilégiant la sécurité. Et de toute façon, notre campagne cherche surtout à sensibiliser les utilisateurs sur le fait qu'idéalement, et même avec un kit mains-libres, on doit s'arrêter pour téléphoner. » Cette préoccupation



Les kits mains-libres présents sur le marché sont légions et assurent, pour un prix raisonnable, un maximum de sécurité.

est également de mise chez des distributeurs comme The Phone House : « Chaque année, à l'approche des vacances, nous faisons une offre promotionnelle sur notre kit mains-libres universel pour sensibiliser les gens au problème du téléphone au volant », nous rappelle Laurent Laroque, directeur marketing de la société. « L'argument, c'est qu'il est moins cher d'acquiescer un kit mains-libres que de se faire attraper en train de téléphoner au volant ».

Sans les mains !

Si vous choisissez la voix de la sagesse et décidez de vous équiper d'un kit mains-libres pour automobile, l'idéal est de posséder, pour que votre installation soit vraiment parfaitement efficace, un téléphone avec option de décrochage automatique. La majorité des kits de luxe permettent de faire quel que soit le téléphone utilisé, mais pas les kits amovibles. La commande vocale pourrait également bien être utile dans ce cas précis : il suffirait de dire « décrocher »

ou « allô » pour prendre un appel, sans lâcher le volant ni quitter la route des yeux. Malheureusement, malgré les progrès de la reconnaissance vocale, le bruit ambiant de l'habitacle (moteur, vibrations transmises par la route, etc.) empêche parfois au téléphone de reconnaître convenablement les ordres que vous lui donnez. Mais la technologie s'améliorant de jour en jour, il est d'ores et déjà possible de procéder à un essai chez la plupart des distributeurs.

VEILLEZ À LA COMPATIBILITÉ !

L'essayer, c'est l'adopter. La formule prend tout son sens dans le cas présent car il faut reconnaître que ces kits amovibles sont efficaces. Nous avons testé les produits Nokia et Siemens et nous avons constaté que, même dans un véhicule peu silencieux, un correspondant entend clairement votre voix de même que la sienne reste parfaitement audible. Derniers problèmes : le prix et la compatibilité entre téléphones

Kits mains-libres, les garants de votre sécurité

Si tous les utilisateurs de mobiles utilisaient un kit mains-libres en voiture, il y a fort à parier que l'on déplorerait moins de morts sur les routes... Le jeu en vaut la chandelle, non ?



et ce, même lorsqu'ils sont de marque identique. Car si certains constructeurs font un effort dans ce sens, d'autres n'y accordent de toute évidence aucune importance. L'accessoire Siemens qui fait actuellement l'objet de la promotion précédemment décrite est compatible avec tous les modèles de la gamme et coûte 590 francs en prix public. Chez Nokia, c'est

un peu plus compliqué car aucun accessoire n'est compatible avec tous les téléphones. Les kits amovibles, seulement disponibles pour les modèles 3210, 3310, 3330, 8210, 8850 et 8890, coûtent entre 680 et 800 francs. Chez Alcatel, vous pouvez, pour 299 francs, acquérir un Car Kit modulaire compatible avec toute la gamme actuelle et constitué d'un support,

d'un chargeur via l'allume-cigare et... d'un kit-piéton. La nouvelle gamme 511, qui sortira courant juillet, proposera un véritable kit mains-libres avec haut-parleur. Malheureusement cet accessoire ne sera pas compatible avec les autres modèles.

DES MODÈLES POUR TOUS LES BUDGETS

Chez Ericsson, plusieurs kits d'installation facile sont disponibles. Le HF 6100, le plus simple (compatible avec les T18s, T10s et A1018s et de nombreux anciens modèles) coûte 299 francs.

Chez Motorola, le kit Easy Install, compatible avec tous les modèles du constructeur, coûte 890 francs. Il possède toutes les caractéristiques d'un kit luxueux tout en étant simple à installer et amovible. Du côté des distribu-

teurs, le kit mains-libres universel de The Phone House, compatible avec tous les GSM, constitué d'un support, d'un haut-parleur, d'un chargeur sur allume-cigare et d'un micro est vendu 149 francs et garanti deux ans. MCA Accessoires commercialise également un kit universel au prix de 349 francs, garanti trois ans.

Vous pouvez donc trouver, quel que soit votre budget, un kit mains-libres facile à utiliser avec la plupart des modèles de téléphone mobile. Vous aurez même dans certains cas le choix entre un kit original du constructeur et un kit compatible proposé par un distributeur. Si les grandes marques mettent en avant la qualité sonore de leurs produits, les grandes enseignes en font autant... Alors, à vous de choisir !

Philippe Istria



le kit radio d'Ericsson se clippe sur le téléphone et permet d'écouter la radio mais aussi de prendre un appel lorsque vous êtes à vélo, mais au prix du danger...

GPS, POUR NE PLUS JAMAIS SE PERDRE

Pour jeter aux orties les cartes routières et leurs pliages compliqués, c'est à la technologie GPS que l'on peut faire confiance. Les consoles intégrant un lecteur de CD-Rom, un écran LCD – souvent en couleur – et le décodeur des signaux satellites se multiplient.

Depuis quelques années, les constructeurs automobiles proposent en option l'intégration d'un système GPS (Global Positioning System) de positionnement et de suivi d'itinéraires. Cette technologie n'est en fait pas nouvelle puisqu'elle est utilisée de longue date par les marins du monde entier depuis que l'armée américaine a déclassifié le codage des signaux provenant d'une ceinture de satellites dédiés. Au départ, il s'agissait d'obtenir des coordonnées de longitude et de latitude exprimées en degrés, minutes et secondes d'arc. Mais, avec la miniaturisation des systèmes informatiques et l'accroissement de leurs per-

formances, il est désormais possible, à partir de ces données, de calculer la position du récepteur et de la placer sur une carte et, surtout, d'afficher le tout sur un écran.

Les principaux accessoiristes du marché de l'automobile ont négocié des accords avec des constructeurs tels que BMW, Mercedes ou encore Peugeot. Mais rien ne vous empêche de vous équiper d'une console de guidage GPS après l'achat de votre véhicule puisque les ensembles proposés chez les revendeurs d'équipements sont tout aussi performants que les modèles intégrés par les constructeurs. D'ailleurs, le plus souvent, ce sont tout simplement les mêmes...

L'autre avantage lorsqu'on s'équipe d'une console optionnelle : elle peut être démontée et réinstallée dans n'importe quelle voiture. Le coût de la main d'œuvre n'est pas négligeable (entre 800 et 1 500 francs, selon la complexité).

UN SYSTÈME MODULAIRE

Un système de navigation se compose de 3 éléments : une antenne GPS, un lecteur de carte numérique (généralement sur CD-Rom) couplé à un calculateur de route et, bien sûr, un écran de visualisation. L'antenne GPS prend la forme d'un rectangle sensiblement de la taille d'une petite

boîte d'allumettes. Elle peut être fixée sur le pare-brise ou sur la desserte du tableau de bord, ce qui évite son installation à l'extérieur. Après la mise en route du système, il faut en général patienter de 10 à 20 minutes afin que le décodeur détecte et identifie les satellites situés au-dessus de votre tête. Dès que le calcul de triangulation peut être réalisé, un point apparaît sur la carte numérique intégrée au système de navigation. Les fonctions d'aide à la navigation et de calcul d'itinéraires peuvent alors être utilisées, par exemple, en saisissant l'adresse de destination. Comme il est rare de disposer d'un clavier en bonne et due forme, le système intègre un logiciel de saisie prédictive semblable à ceux utilisés sur certains téléphones mobiles. Le système d'aide élimine automatiquement toutes les lettres qui ne se combinent pas avec le dernier caractère sélectionné.

Le calculateur est souvent en mesure de tracer un itinéraire en se basant sur les préférences de l'utilisateur (trajet le plus rapide, le plus touristique, avec ou sans péage, etc.). Une fois en route, le point matérialisant la position du véhicule sur la carte se déplace (en fait, c'est l'animation qui représente la carte qui se déplace autour de la voiture). Fonction de la sophistication du système de navigation, chaque manœuvre est annoncée visuellement voire oralement lorsqu'un guidage vocal équipe l'appareil. Certains systèmes, laconiques, ne vous

Choisir et évaluer un système de navigation

Les services de base

Tous les systèmes de navigation utilisent au moins une antenne GPS et un lecteur de carte sur CD-Rom. Ils sont capables de tracer un itinéraire, de le modifier en fonction de vos envies et de vous guider oralement, dans votre langue maternelle, sur l'ensemble du territoire français, à l'exception de certaines zones à faible densité de population (l'Auvergne, par exemple). Ils mémorisent les derniers itinéraires suivis et adap-

tent le volume sonore à la vitesse de votre véhicule. Les CD-Rom sont mis à jour tous les 6 mois, pour vous guider, hormis dans les tunnels où le tachymètre, aidé par le gyroscope du système de navigation qui réagit aux changements de direction, prend le relais.

La fiabilité

Le système doit être capable de calculer rapidement un itinéraire fiable, sans trou noir, et d'adapter ce dernier à des changements de

direction opérés par le conducteur. Le système doit également respecter les options de navigation proposées par l'utilisateur.

L'interface

L'interface doit être intuitive et sans équivoque. Elle doit proposer des menus déroulants logiques contenant des commandes compréhensibles. Chaque commande doit mener à une instruction unique, explicite. La commande à distance, vocale ou directe, doit être facile à comprendre et à manipuler.

L'ergonomie

Les services de base seront avantageusement renforcés par un affichage adéquat, voire modulable ainsi que par des services plus spécifiques tels que la navigation dynamique (RDS/TMC), plusieurs affichages (jour/nuit), la possibilité de choisir entre le nord magnétique ou le « nord automatique », un système de protection antiviol (ou une facilité d'escamotage de l'écran).



Les systèmes de navigation embarqués permettent au conducteur de ne plus se préoccuper de son itinéraire et surtout de ne pas se tromper de route. Il y a fort à parier que ces applications connaîtront à l'avenir un développement important.

préviennent qu'une seule fois, d'autres répètent plusieurs fois l'instruction, en fonction de votre déplacement. Si, refusant l'itinéraire vous changez de direction, le calculateur de route trouve un nouveau chemin et estime une nouvelle heure d'arrivée. Il faut dire qu'il tient compte des paramètres extérieurs (traversée d'une zone urbaine, trafic, etc.). D'ici peu, il pourra même réagir à un embouteillage ou à un accident sur l'autoroute (voir encadré ci-contre).

Le type d'écran à privilégier dépend de votre budget : si vous vous limitez à une utilisation personnelle, un écran monochrome fera l'affaire. Les professionnels opteront plutôt pour un écran couleur capable d'afficher une carte routière. Las, la différence de prix est encore prohibitive. À moins que vous n'optiez pour le modèle Alpine, qui propose l'Europe sur DVD-Rom, vous ne disposerez que d'une carte de France sur CD-Rom. Trois sociétés de cartographie numérique – Etak, TéléAtlas et

NavTech – se partagent le marché des systèmes embarqués. Elles proposent toutes une série complète de CD-Rom (Allemagne, Italie, Bénélux, etc.) pour environ 1 000 francs. Certains se sont associés avec Michelin ou De Agostini pour créer des CD thématiques (gastonomie, stations-service, etc.)

Le système RDS

On connaissait l'info-traffic, place au RDS (Radio Data System), un service additionnel offert par les stations de radio. Le RDS envoie un signal inaudible au récepteur TMC (Traffic Message Channel) de votre système de navigation. Ce signal prévient d'un embouteillage, d'un accident, d'une déviation, etc. Il réagit en affichant un pictogramme explicite sur le tronçon encombré et propose automatiquement un itinéraire bis. Le RDS, opérationnel en Allemagne et en Hollande, le sera bientôt en France, sans qu'aucune date n'ait été fixée. À terme, les autoroutes devraient être jalonnées de capteurs pour une information accrue.

UN SYSTÈME PERSONNEL

Le système de navigation constitue la base de la voiture multimédia de demain. Cela étant, lorsque l'on possède déjà un assistant numérique (PDA) de dernière génération, il est possible de se constituer son propre système de navigation. D'abord, sachez que l'on trouve par exemple des récepteurs GPS optionnels pour les appareils Handspring qui se connectent sur le port d'extension Springboard. S'agissant des appareils proposés par Palm Computing, on trouve sur le marché des options, des câbles NMEA (National Marine Electronics Association,

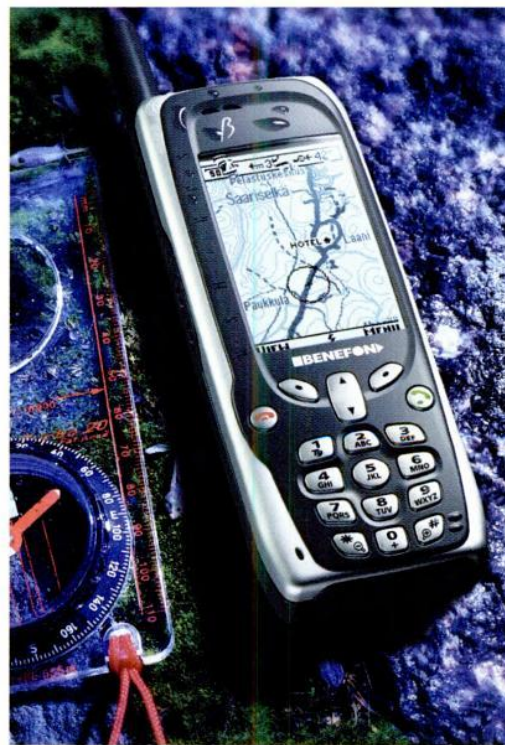
standard pour la communication entre instrument de navigation) permettant de connecter ces PDA sur la plupart des GPS de poche tels que ceux proposés par Garmin, Magellan, etc. La remarque précédente peut d'ailleurs s'appliquer aux PDA compatibles Windows CE, connus sous le nom de Pocket PC.

Une fois les éléments matériels rassemblés, il reste à trouver un logiciel de cartographie compatible. Pour la gamme Windows CE, l'utilisateur peut se tourner vers Microsoft AutoRoute 2001

qui couvre toute l'Europe. Certains produits concurrents tels que Route 66 (Europe et États-Unis) tentent de couvrir un plus large éventail de PDA dont ceux fonctionnant notamment sous Palm OS et qui restent (de loin) les plus vendus. L'avantage d'un gestionnaire de cartes numériques, c'est bien sûr qu'il fonctionne sur PC. On peut donc préparer son itinéraire à l'avance et n'envoyer que les cartes de détails nécessaires à son suivi vers le PDA. Le défaut, c'est qu'en cas de changement de dernière minute, on risque d'être pris au dépourvu... sauf à emporter un PC portable et le CD-Rom avec soi !

Autre remarque importante, l'écran d'un PDA ne peut guère être comparé à ceux équipant les consoles GPS dédiées à l'automobile. La lisibilité ne peut donc être au rendez-vous pas plus que le guidage par synthèse vocale, ce qui interdit d'exploiter le montage en conduisant. Reste que, pour ce pas se perdre au fin fond du Vaucluse ou du Parc régional de Bretagne, il suffit de s'arrêter sur le bord de la route afin de consulter les cartes embarquées dans la mémoire du PDA.

Thierry Pigot



Le Benetton ESC! (voir notre test en page 66) est un téléphone des plus originaux. En plus des fonctions classiques d'un terminal GSM, il intègre un module GPS. Avec un tel produit, il devient vraiment difficile de ne pas trouver son chemin...

VACANCES, GARDEZ LE CONTACT !

À l'heure des grandes migrations vers les plages ou la montagne, il peut être sage de se prémunir contre une éventuelle perte de couverture de réseaux. Comment faire lorsque votre lieu de villégiature se trouve dans un endroit peu ou non couvert ?

Les vacances, c'est fantastique. Les joies de la campagne, dans un petit coin isolé loin de la pollution, du bruit, du stress de la ville... Un rêve que la plupart des citadins caressent tout au long de l'année. Puis vient le jour J et l'heure de la grande transhumance, téléphone en poche, vers un petit coin de paradis bien caché au fin fond de la Creuse ou des Cévennes... Là, une mauvaise surprise attend parfois le vacancier : la zone n'est pas couverte par son opérateur. Il faut en effet retenir le fait que les opérateurs assurent la couverture d'un pourcentage élevé de la population, ce qui diffère de beaucoup d'un pourcentage du territoire ! Ainsi, Orange, qui possède la couverture la plus importante, couvre aujourd'hui 98 % de la population mais seulement 89 % du territoire, SFR annonce aussi 98 % de la population avec seulement 82 % du territoire et Bouygues, pour ne pas être en reste, couvre aussi 98 % de la population mais 84 % du territoire... La raison à cela est simple : un site d'émission coûte cher (environ 300 000 francs, hors immobilier), l'investissement peut se révéler non rentable dans des zones à faible peuplement. Alors, comment faire ? Pas d'affolement, des solutions existent, nous allons en faire le tour.

BOUCHE À OREILLE

En fait, il y a très peu de zones qui ne soient pas couvertes car il

existe un *gentleman agreement* entre les opérateurs. Les zones à faible population sont en général couvertes par l'un d'entre eux seulement. Donc, si vous avez des difficultés de réception, allez voir vos voisins proches et demandez-leur quel est leur opérateur et comment est la qualité de la réception dont ils bénéficient. Ensuite, il ne vous reste plus qu'à acheter une carte prépayée de cet opérateur et à renvoyer votre ligne sur ce numéro. Cette solution est onéreuse (environ 300 francs avec un crédit d'appel de l'ordre d'une demi-heure) mais elle vous permettra de recevoir vos communications et d'en passer de votre lieu de congé.

DE TOUTES LES COULEURS

Les opérateurs éditent régulièrement de jolies cartes de couverture. Quand on y jette un coup d'œil, on constate que la France est recouverte d'une jolie couleur bleue ou violette ou encore verte qui représente les zones couvertes ! En regardant de plus près, on distingue que, dans un certain nombre de lieux, ces couleurs vont en se dégradant, pour arriver au blanc... Quand c'est blanc, cela signifie « pas de couverture ». Quand on a des couleurs intermédiaires, il existe plusieurs solutions pour recevoir ses appels. La première est vieille comme le GSM : il s'agit des appareils 8 watts. Ce sont des téléphones dont la puissance et la sensibilité sont

Les pico-cellules : affaire à suivre

Une solution est à l'étude depuis plusieurs années pour résoudre les problèmes de réception. Il s'agit de créer des cellules individuelles d'une portée d'une dizaine de mètres de diamètre, ce qui est suffisant pour couvrir une habitation. Le principe de fonctionnement de ces dernières est assez simple. Avec une antenne directive à fort gain, on capte le signal du relais le plus proche

et on le retransmet à un boîtier électronique. Ce dernier se charge de le réémettre dans la zone couverte par la microcellule. Sagem et Mitsubishi ont proposé des solutions de ce type. Mais les opérateurs sont frileux sur ce sujet. En effet, la gestion des plans de fréquences est complexe et des appareils de ce type peuvent y apporter des perturbations. Affaire à suivre donc !

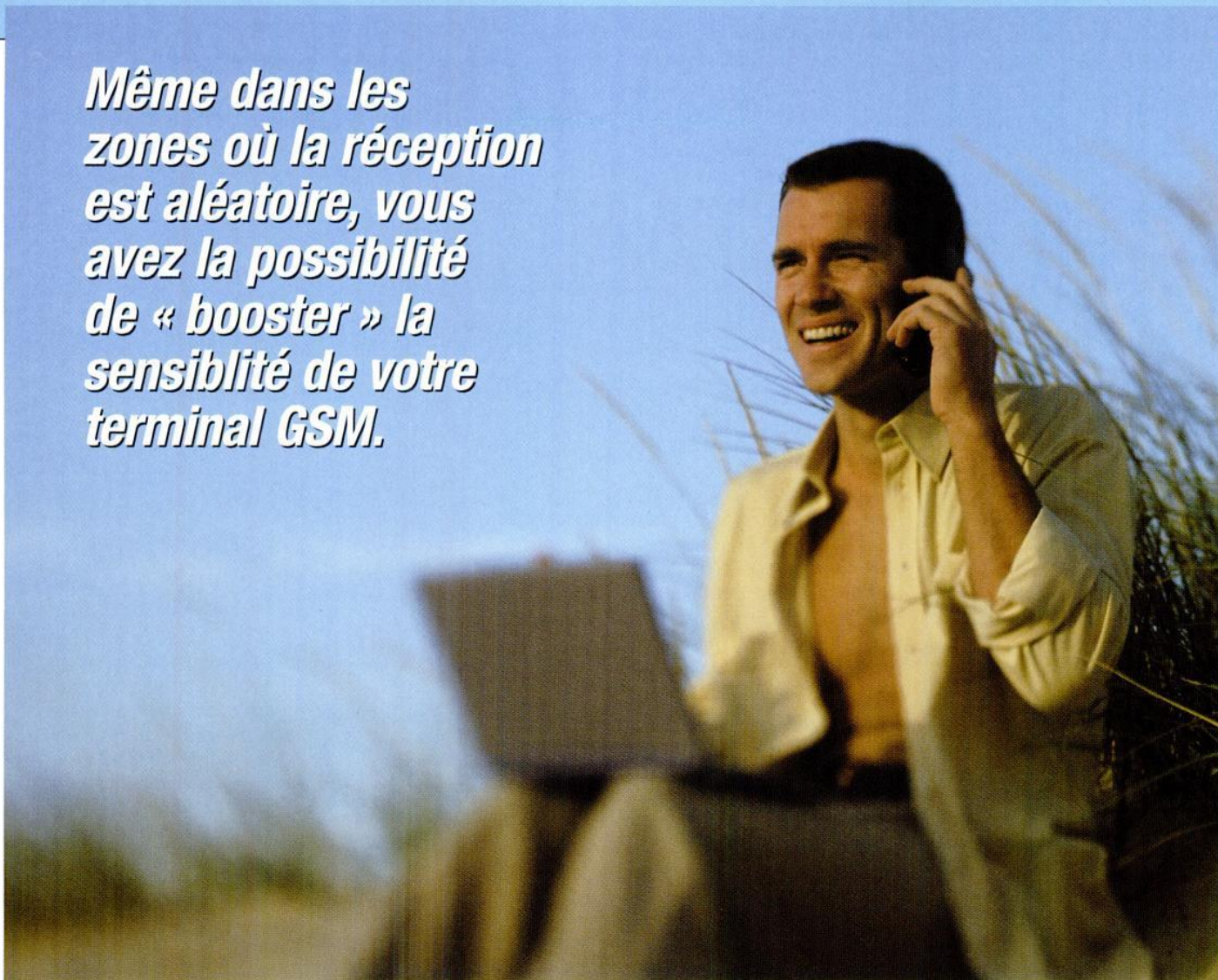
beaucoup plus importantes que les appareils de poche. Résultat : ils sont gros et lourds. Pour se les procurer, deux possibilités : le marché de l'occasion ou du neuf. Celui de l'occasion est assez aléatoire car les appareils proposés sont souvent vieux, leurs batteries sont usées (et difficiles voire impossibles à changer) et enfin, ils sont rares car recherchés. En revanche, ils sont en général peu chers. Par ailleurs, vous pouvez encore acheter des modèles de ce type, neufs. Deux produits 8 watts existent : l'un chez Motorola (M 8989), l'autre chez Nokia (Car Phone 6090). Ce sont des appareils destinés à être installés dans une voiture. Le prix du Motorola n'est pas encore fixé à l'heure où nous écrivons ces lignes (il sortira cet automne) et celui du Nokia est de 3 290 francs. Ils constituent des solutions parfaites puisqu'avec

l'un ou l'autre appareil vous pourrez – de votre voiture – garder le contact partout où il existe une couverture, même minimale. Ils sont particulièrement appréciés en bateau où, avec des antennes de type « marines », ils affichent des performances étonnantes permettant de garder la ligne à plusieurs miles des côtes.

SANS FIL... AVEC FIL

Il existe d'autres moyens moins chers que les téléphones 8 watts pour mieux capter. Dans le jargon professionnel, on dit qu'il faut « soigner l'aérien », ce qui peut se traduire par : utiliser une antenne plus performante que celle équipant l'appareil. Les performances d'une antenne s'expriment en gain mesuré en décibels (dB). Plus cette valeur est importante, plus l'antenne est performante. Il existe 3 grands

Même dans les zones où la réception est aléatoire, vous avez la possibilité de « booster » la sensibilité de votre terminal GSM.



types d'antennes pour GSM : les antennes de voitures, les antennes de voyages et les antennes fixes. Les antennes de voiture sont de plusieurs types. On peut les classer selon leur mode de pose : par percement, par clip sur une vitre, par embase magnétique... et par collage. Leurs prix varient entre moins de 100 francs et plusieurs centaines de francs. Elles apportent un confort évident tout spécialement pendant les trajets en permettant d'échapper aux coupures dues à un mauvais recouvrement des cellules. Les plus efficaces sont celles qui se posent sur le toit. Las, ces antennes nécessitant le perçage de la carrosserie du véhicule, elles imposent l'intervention d'un professionnel.

Les antennes de voyages sont munies de ventouses qui se posent sur les vitres. Là encore, l'amélioration est immédiate et

vraiment audible. Vous pouvez trouver une antenne de ce type en vente sur Internet (www.leblaster.com). Elles peuvent améliorer votre situation au regard du réseau mais comme elles sont connectées au portable, celui-ci se retrouve avec un « fil à la patte ».

Dernière solution qui est, elle, réservée aux cas désespérés : avoir recours à une antenne fixe. Ce sont des équipements qui se posent sur le toit d'une maison ou d'un bâtiment, et que l'on relie au téléphone au moyen d'un câble coaxial. Ces antennes ont plusieurs formes : râteau (comme une antenne de télévision) ou fouet (comme une antenne d'autoradio ou de CB). Les antennes râteaux sont les plus efficaces mais elles sont directives et doivent donc être braquées sur l'antenne de la cellule la plus proche pour obtenir un gain réellement impor-

tant. Nous en avons trouvé une sur le site de la société Skymasts (www.skymasts.com) dont les produits sont importés en France par Astel. Le prix de l'aérien est de l'ordre de 1 000 francs auquel il faut ajouter environ 300 francs pour l'adaptateur spécifique à votre GSM. Le gain d'une telle antenne est de l'ordre de 11 dB, ce qui est énorme. Les antennes fouets, quant à elles, ont des gains moins importants – compris entre 0 et 3 dB – mais, dans des conditions limites, elles peuvent sauver la mise. Leur prix est aussi moins élevé puisque s'échelonnant entre 350 et 550 francs, suivant les modèles. On trouve différents modèles chez CB-House (www.cbhouse.fr).

CONNECTEURS

Mais toutes ces belles antennes, il faut les connecter au téléphone.

Pour simplifier les choses, les constructeurs ont tous développé des connecteurs différents ! Nous voilà donc rassurés, l'incompatibilité est totale, ce qui a le mérite d'être clair. Les distributeurs d'antennes sont généralement en mesure de fournir l'adaptateur destiné à votre mobile. Mais même lorsque le recours à une antenne apporte une amélioration discutable, il reste encore une solution. Vous pouvez utiliser un « booster ». Il s'agit d'un petit amplificateur qui s'intercale entre l'antenne et le téléphone. Ces appareils permettent de gagner quelques précieux watts. Leur prix est de l'ordre de 1 500 francs... Ce qui, additionné au prix d'une antenne, commence à faire une jolie somme ! Enfin, si rien ne fonctionne, il ne vous reste que deux solutions : vous passer de téléphone ou alors changer de coin...

Jeff Queneau

MOBILE EN TOUTES CIRCONSTANCES

Le mobile prend une dimension particulière pendant la période estivale où la quiétude vire parfois au cauchemar...

Un banal portable peut alors sauver des vies.

Quand on évoque les dangers qui guettent les vacanciers, on pense avant tout aux personnes pratiquant des sports extrêmes (alpinisme, plongée, kayak, rafting, etc.). Tout sportif se doit d'être conscient des risques qu'il encourt et donc veiller au maximum à sa sécurité comme à celle des pratiquants qui l'accompagnent. Or, plus un sport est physique et se déroule hors des sentiers battus, plus le risque est élevé. Même au cours d'une banale randonnée, le promeneur peut se fouler une cheville ou faire une chute imposant un transport dans des conditions difficiles. Que dire alors d'une sortie en mer où les courants et les conditions météorologiques peuvent jouer des tours aux imprudents !

Dans toutes ces situations, on redécouvre le fait que le téléphone portable est un auxiliaire fabuleux qui vous relie au reste du monde. Malheureusement, il peut s'avérer inutilisable. En effet, l'envie de liberté qui accompagne les vacances fait souvent oublier les règles élémentaires permettant une utilisation optimale de l'appareil. De plus, beaucoup de ces activités de plein air sont incompatibles avec l'utilisation d'appareils électroniques, notamment les sports nautiques.

UNE COUVERTURE PAS TOUJOURS IDÉALE

Il existe des principes fondamentaux à respecter afin que votre téléphone soit opérationnel dans les moments où vous risquez d'en avoir le plus besoin. L'élément le plus important est indéniable-

ment la couverture car, sans elle, pas d'appel ni de repérage possibles. Vous ne pouvez bien sûr rien faire pour améliorer celle-ci, mais vous pouvez vous équiper d'un téléphone ayant une sensibilité optimum (voir notre guide d'achat en page 84). Vous pouvez aussi vous renseigner auprès de votre opérateur ou des habitants

Les housses étanches

Il existe essentiellement deux types de housses étanches : celles de « loisir » coûtent entre 50 et 100 francs. Étanches jusqu'à 1 mètre, elles permettent d'utiliser le téléphone avec une déperdition sonore plutôt raisonnable. Attention toutefois, si votre téléphone est muni d'un clapet, il vous sera presque impossible de l'ouvrir au travers de la housse. Celles-ci sont commercialisées dans la plupart des boutiques d'accessoires de téléphones portables.

Les versions « pro », notamment celles d'Imex Aquapac, permettent une immersion jusqu'à 10 mètres et une perte sonore de seulement 3 %. Elles existent dans toutes les tailles et se trouvent chez certains revendeurs d'accessoires et dans les magasins d'équipements sportifs.



de votre lieu de villégiature afin de savoir si la région est bien couverte. En particulier pour les zones rurales où il y a peu d'habitations ainsi que le long des chemins que vous devrez emprunter pour pratiquer vos loisirs préférés. L'utilisation d'un téléphone en mer est possible jusqu'à une certaine distance de la côte mais il est difficile de donner une limite. En effet, la couverture peut rapidement changer notamment en fonction des conditions météorologiques (brouillard, orage avec forte activité magnétique, mer agitée se creusant, etc.). En cas de séjour prolongé en mer ou de promenades éloignées des côtes, il peut être intéressant de louer un téléphone satellite tout en se méfiant du coût exorbitant des communications...

PROTÉGER SON PORTABLE

Une fois le problème de la couverture résolu, il est indispensable de préserver son appareil afin d'en assurer le bon fonctionnement. Les principaux ennemis de votre téléphone sont l'eau, la poussière, les chocs et la chaleur. Évitez donc de le laisser en plein soleil ou sur la plage arrière d'un véhicule. En effet, même si les circuits imprimés sont censés supporter cette épreuve, sachez que les cristaux liquides de l'écran risquent de rendre l'âme. En effet, si l'appareil reste fonctionnel, ses possibilités en seront considérablement diminuées (il deviendra par exemple impossible d'appeler un numéro enregistré dans le répertoire).

Les téléphones tout terrain

Si vous utilisez souvent votre mobile dans des conditions difficiles, pourquoi ne pas opter pour des appareils renforcés et étanches ? Il existe aujourd'hui sur le marché deux modèles correspondant à ces critères : l'Ericsson R310S et le Nokia 6250, qui vient de sortir. Plus gros que la plupart des autres modèles de ces marques, ces appareils sont aussi plus chers et n'ont d'intérêt qu'en cas d'utilisation extrême.



Pas question a priori d'emmener votre portable à la plage puisqu'il s'accommode mal du sable et de l'eau. La solution consiste évidemment à le rendre étanche. De nombreuses solutions sont proposées sur le marché. Si vous n'avez



pas le temps de vous rendre dans un magasin spécialisé, essayez de faire un petit montage personnel, le plus facile étant d'emballer votre téléphone dans du papier cellophane. À défaut d'être esthétique, cette solution protégera efficacement l'appareil contre la poussière et le sable sans limiter ses possibilités puisque touches et écran resteront lisibles en transparence. En outre, cette protection – testée par nos soins – provoque peu d'atténuation sonore. Cela n'autorise évidemment pas à plonger son appareil dans l'eau car, une fois mouillé, le film plastifié n'adhère plus. Pour rendre le système plus efficace, on peut le renforcer au moyen d'un ruban adhésif étanche. On y perd cependant en qualité sonore. Nous vous conseillons de préférer les solutions proposées par les revendeurs disposant de housses étanches spécialement adaptées à votre appareil.

La protection contre les chocs est tout aussi difficile à garantir.

À notre connaissance, il existe peu de ceintures antichocs spécialement adaptées pour les téléphones portables. Certaines housses renforcées pour lunettes peuvent convenir si l'appareil n'est pas trop volumineux. Assurez-vous que sa taille correspond à celle du téléphone et que sa solidité est en adéquation avec l'activité envisagée.

LA BATTERIE : LA CLÉ DE VOTRE MOBILE

N'oubliez pas de bien recharger votre téléphone avant chaque activité de plein air et, si celle-ci doit se prolonger, une batterie de rechange peut s'avérer indispensable. Des batteries solaires et même des chargeurs à dynamo manuelle (commercialisés uniquement en Espagne) sont en vente dans les boutiques spécialisées. Pour préserver la batterie, on pourrait être tenté d'éteindre son téléphone et de ne s'en servir qu'en cas de besoin. Mais atten-

tion, en cas d'accident grave, seul un portable allumé permet aux sauveteurs de repérer la position d'une personne. Il est donc préférable de laisser l'appareil allumé. Sachez aussi que lors de randonnées éloignées des lieux d'habitations, les zones de couverture et d'absence de couverture se succèdent. Attention encore car, dans ce cas-là, le téléphone – en recherche de signal – consommera plus d'énergie et atteindra plus rapidement la fin de ses réserves. Les données du constructeur étant rarement réalistes, il ne faut pas hésiter à prendre une deuxième batterie.

PRÉVENIR ET GUÉRIR

Lorsqu'un incident arrive, il est impératif de joindre les secours à même d'effectuer une intervention rapide. La gendarmerie maritime ou de haute montagne, la SNSM (Société Nationale de Sauvetage en Mer) sont autant de services spécialisés qui sau-

ront intervenir dans les plus brefs délais. N'utilisez ces numéros qu'en cas de stricte nécessité pour ne pas mettre la vie d'autres personnes en danger. Pour connaître les numéros de secours correspondant à vos besoins, contactez la gendarmerie, la mairie ou l'office du tourisme de votre lieu de vacances. Prenez soin de les enregistrer dans le répertoire de votre carte Sim car, s'il vous fallait changer en urgence de téléphone, vous seriez alors sûr de les retrouver !

Quels que soient vos projets de vacances, et les sports que vous comptez pratiquer, prenez soin de votre portable. Il vous permet de rester en contact avec les amis, mais aussi d'être secouru en situation critique...

Benoît Lachamp

Pour les petits bobos vous pouvez toujours consulter les conseils de médecins sur les sites Wap : wap.doctissimo.fr ou wap.pocketdoctor.co.uk (site en anglais).

LE WAP DE VOS VACANCES

Suivons le mobilophile détenteur d'un terminal Wap tout au long de sa première journée de repos bien mérité et voyons...

Si l'envie vous prend de louer un appartement à la mer ou une maison en Corrèze, c'est vers Abrisel qu'il faut vous tourner. Ce site répertorie de nombreuses offres de particuliers pour la location de logements de vacances. Les critères de sélection sont variés, ce qui permet de trouver facilement la location idéale. Pour louer autre chose : un appareil photo, une voiture ou une salle de réception par exemple, il faut se rendre sur le site Toutlouer, la connection est aisée et le site bien construit.

Après avoir loué la maison de vos rêves, vous vous êtes s'égaré dans le réseau touffu des routes nationales ? Qu'à cela ne tienne, Ismap est un moteur de recherche cartographique qui construit le meilleur itinéraire pour les voyages en voiture partout en Europe. Un site très utile, qu'on soit routard ou touriste du dimanche !

LA VIE DE TOUS LES JOURS

Le propriétaire de votre maison de vacances est en retard ? Vous pouvez tranquillement l'attendre dans votre voiture en vous connectant sur Ludiwap, la référence en matière de sites Wap de jeux. Parfait pour le vacancier qui a du temps à perdre dans un aéroport, une gare ou même à la page. Ce site propose aussi des jeux en ligne avec des adversaires réels. Un exemple aussi insolite que passionnant : Millésime, le SimCity de la viticulture. Avec ce jeu, devenez le dirigeant d'une exploitation viticole et gérez vos pieds de vigne

au mieux pour obtenir le cru du siècle !

Quand enfin vous êtes installé et prêt à jouir d'un repos ensoleillé, bien calé au fond d'une chaise longue, il vous reste encore à vous prémunir contre certains petits tracas. Exemple : l'abeille furieuse de s'être fait déloger se défend d'un coup de dard vengeur. Pas de panique, Pocket Doctor dispense ses conseils médicaux via le Wap. Utile pour connaître les risques encourus dans telle ou telle région du monde ou répondre instantanément à un problème de santé, même s'il ne s'agit que d'une piqûre d'insecte. Soigné et remis de vos

émotions, vous décidez de regarder ces drôles de nuages qui pointent à l'horizon. Consultez sans attendre le site Met Office, qui fournit des prévisions météo à 5 jours, histoire de savoir si le barbecue de la soirée est à l'eau. Mais vous serez obligé de payer pour avoir les prévisions détaillées de votre localité. Moment de détente sur Haikuhaiku qui vous permet de lire de courts poèmes dédiés à des lieux que l'on découvre au moyen d'une localisation géographique... Un excellent moyen de découvrir ce que d'autres ont écrit à son propos, et il est même possible d'y ajouter ses propres compositions ! Un site

Les bonnes adresses

Partir

Abrisel
<http://wap.abritel.fr>
toutlouer
<http://toutlouer.com/wap>
ismap
<http://wap.ismap.com>

Sur place

Ludiwap <http://ludiwap.fr>
Pocket doctor <http://www.pocketdoctor.co.uk>
Met Office
<http://mymetoffice.com/main>
Haikuhaiku
<http://wap.haikuhaiku.com>

Thème

Hotel
Sortie
Boutique
Loisir
Immobilier

Sortir

MCM+
<http://wap.ouap.com/mcm>
Teknorave
<http://wapfr.com/teknorave>
Cityvox
<http://wap.cityvox.com>
Citiwiz
<http://wap.citiwiz.com>
Wcities
<http://wap.wcities.com>
Aurestaurant
<http://wap.aurestaurant.com>

Divers

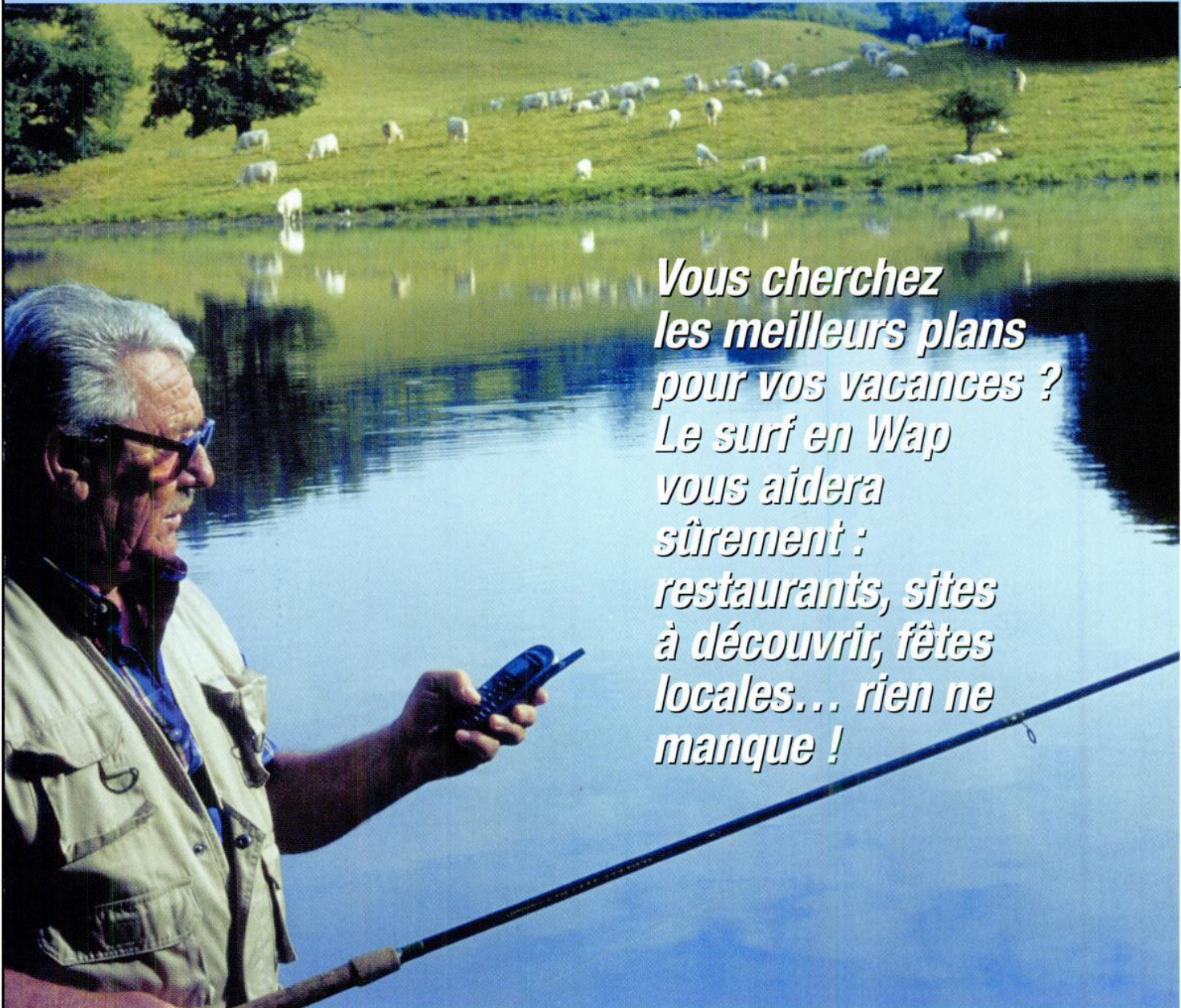
Waplangues
<http://langues.ifrance.com/langues/index.fr.wml>
Nastasja
<http://wap.nastasja.com>
75cl.com
<http://wap.75cl.com>



inutile mais tellement romantique... Trêve de bavardages car, pendant les moments de rêve, la Bourse fait et défait les valeurs de la cote. Inquiet du devenir de votre pécule, vous pouvez consulter en vitesse toute l'info boursière en temps réel sur Firstinvest.com.

WAP DU SOIR...

Rassuré, un verre à la main, vous décidez de vous détendre en écoutant les derniers tubes, connecté sur MCM+, un site qui donne également le classement MCM des meilleurs titres. Passionné de techno, cherchez si par hasard dans votre lieu de villégiature une soirée se prépare. Branchez-vous sur Teknorave, l'agenda des raves, free-parties et autres soirées sur toute la France. Malheureusement, pas de soirées techno dans le coin et avec



***Vous cherchez
les meilleurs plans
pour vos vacances ?
Le surf en Wap
vous aidera
sûrement :
restaurants, sites
à découvrir, fêtes
locales... rien ne
manque !***

la journée s'achève, il est vraiment temps de penser à sortir.

Que faire dans ces contrées éloignées ? Connectez-vous imperturbable sur Via France. Le site idéal pour les moments de manque d'imagination. Ce site classe par régions ou par catégories tous les événements culturels : agenda des spectacles et festivals et de toutes les expositions en France.

Mais, si vous cherchez autre chose, connectez-vous sur Cityvox. C'est le guide complet de la ville. De très nombreuses villes de France, d'Allemagne, de Belgique, d'Italie et d'Espagne y sont répertoriées. Ce site très accessible contient une liste complète de tous les cinés, restos, bars, boîtes... Toute la soirée de notre ami est potentiellement sur ce site, de l'apéro au petit-déjeuner.

Vous pouvez aussi consulter Citiwiz, guide moins fêtard mais plus pratique puisqu'il référence les hôtels, restos, bars et surtout toutes les infos pratiques (avions, taxis, urgences...) pour plus de 65 villes dans le monde entier. En plus de l'adresse et du numéro de téléphone, ce site fournit une description ainsi qu'une appréciation de chaque service.

ET L'AMOUR DANS TOUT ÇA ?

Vous choisissez un bar dans les parages. Après quelques verres, vous rencontrez une belle Italienne à moins qu'il s'agisse d'une jeune Néerlandaise. Comme elle ne parle pas un mot de français, vous avez intérêt à apprendre rapidement quelques mots d'anglais ou d'italien voire de batave. Pour cela,

connectez-vous discrètement sur Waplangues. Voilà le site de mobilité par excellence. Ce dictionnaire multilingue : français, anglais, espagnol, hollandais, allemand ou italien, possède de 1 000 à 3 000 mots par langues. Idéal lors des courts voyages à l'étranger pour nouer les dialogues les plus communs, lesquels peuvent se révéler des plus ardues si vous n'arrivez pas à vous faire comprendre...

Content de ce premier succès, vous décidez de sortir le grand jeu. Cherchez rapidement le meilleur restaurant du coin sur Au restaurant. Ce site présente la liste de toutes les auberges gastronomiques de France avec notes et appréciations. Nul doute que la délicieuse inconnue vous suive.

Enfer ! le restaurant est bien plus chic qu'il n'y paraissait. Difficile de jouer les grands seigneurs quand

on ne connaît pas l'utilité de la moitié des couverts posés sur la table. L'instant fatal arrive quand le garçon vous tend la carte des vins... Serein et plein d'aplomb, vous commandez sous le regard étonné de la belle un Château-Laffite 1962 pour accompagner le homard. C'est que vous avez jeté un regard appuyé sur 75cl.com, site qui classe tous les millésimes de 1959 à 1998 avec notes et commentaires.

C'est gagné ! Votre conquête accepte de venir jeter un œil à votre superbe maison perdue dans les bois... Mais, le lendemain matin, la déconvenue est grande. La voilà partie sans laisser de traces. Peut-être eût-il été judicieux de prendre conseil sur Nastasja pour déterminer la meilleure position amoureuse à adopter !

Antonin Iommi-Amunategui

ORANGE, LE RESEAU HAUTE DENSITE

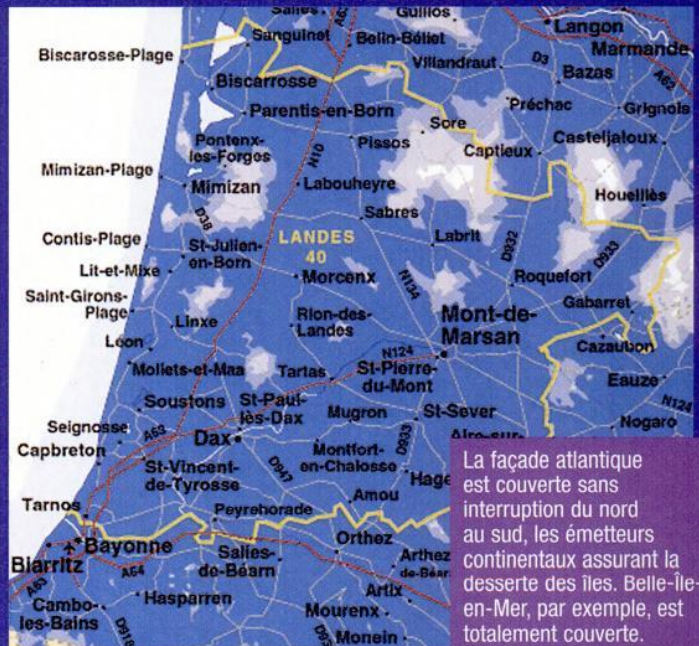
Les différences s'estompent entre le réseau de l'opérateur historique et celui de son concurrent le plus pugnace, SFR. Mais Orange garde encore une très faible avance.

Au cours de l'année écoulée, c'est d'abord en direction de zones de couverture nécessitant le recours à une antenne ou à un booster que l'effort d'Orange a été porté en priorité.

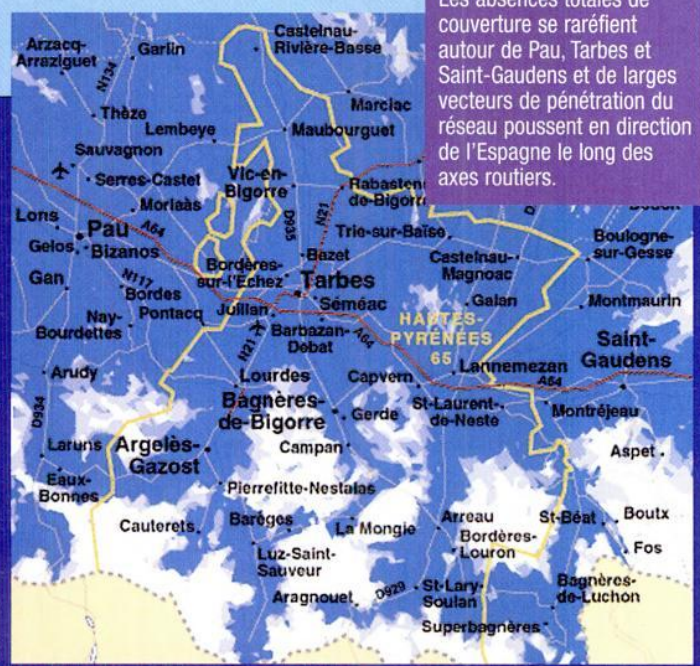
Outre la densification en nombre de canaux dans les grandes et moyennes agglomérations, l'opérateur a aussi renforcé la puissance de ses émetteurs et optimisé leur répartition sur le territoire. Ainsi, il est aujourd'hui possible d'utiliser un portable 2 watts jusqu'au fin fond du Parc régional de Bretagne ainsi que dans le Limousin, le Massif vosgien, le Mâconnais et, plus généralement, sur tous les contreforts des reliefs. Le randonneur ne pourra qu'apprécier cet état de fait.

Cette précision apportée, on peut passer à une analyse plus fine de la couverture. Dans l'est par exemple,

la couverture des régions situées près de la frontière belge à proximité de Verdun, Sedan et Charleville laisse encore à désirer ça et là. Il n'est pas question à ce sujet d'invoquer la géographie physique pour expliquer le phénomène, puisqu'on aura souvent la surprise de recevoir l'un des réseaux belge ou luxembourgeois auprès de ces limites frontalières. Avec la nécessité, pour le prix des appels, de se référer aux tarifs indiqués dans le guide roaming inclus dans ce numéro (voir notre supplément détachable en page 19). Dans le Dijonnais et le Parc du Morvan, l'opérateur historique peine à faire mieux que SFR. La même remarque est aussi valable sur les reliefs élevés comme le Jura, les Alpes et le Massif Central. Le littoral méditerranéen est pour sa part couvert de la frontière de l'Espagne à celle de l'Italie.



Les absences totales de couverture se raréfient autour de Pau, Tarbes et Saint-Gaudens et de larges vecteurs de pénétration du réseau poussent en direction de l'Espagne le long des axes routiers.

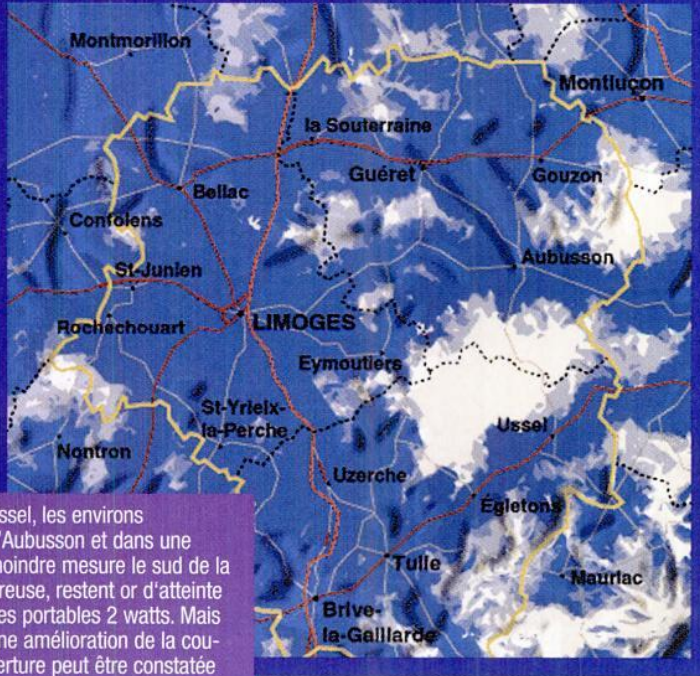


Cantal et Haute-Loire font toujours figure de terres reculées puisque de larges pans de ces départements ne connaissent aucune desserte tandis que le Puy de Dôme connaît une situation contrastée.

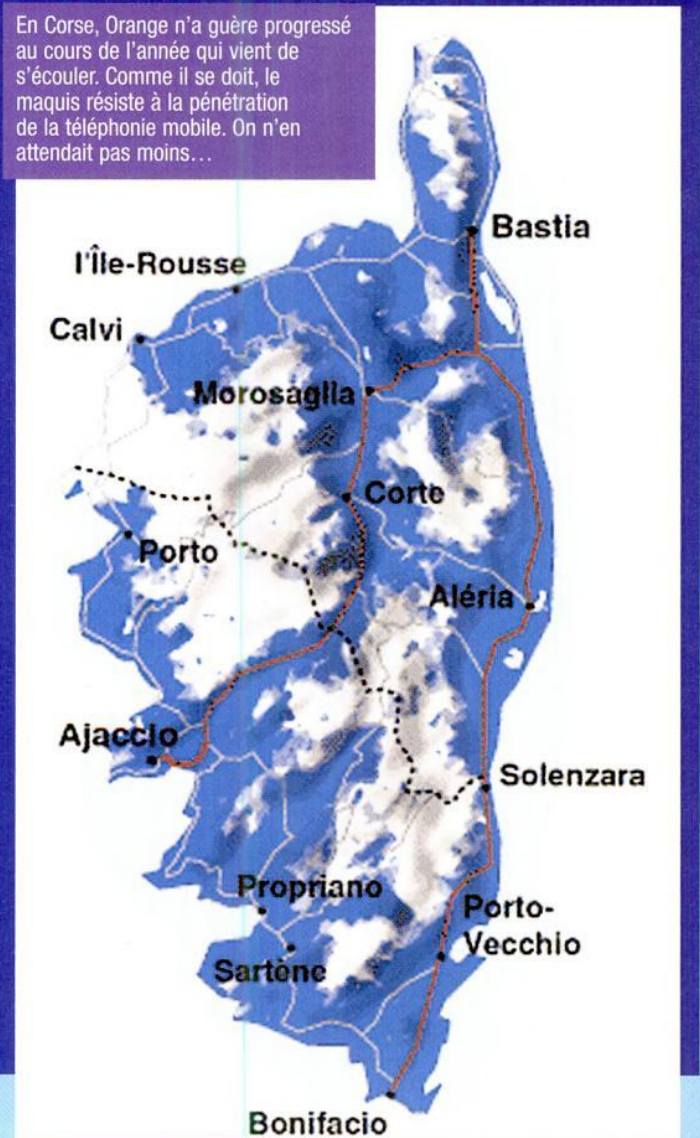


Si le réseau se densifie tout autour d'Orléans et de Bourges, la Nièvre n'attire pas plus les bonnes volontés chez Orange que chez SFR. Entre Clamecy et Cosne-sur-Loire la rupture de liaison est consommée.

En Corse, Orange n'a guère progressé au cours de l'année qui vient de s'écouler. Comme il se doit, le maquis résiste à la pénétration de la téléphonie mobile. On n'en attendait pas moins...



Ussel, les environs d'Aubusson et dans une moindre mesure le sud de la Creuse, restent or d'atteinte des portables 2 watts. Mais une amélioration de la couverture peut être constatée en utilisant une antenne.



SFR, DU NORD AU SUD QUASI IRRÉPROCHABLE

Peu de changements dans la couverture du réseau mobile de Vivendi, sauf dans les zones montagneuses où la densité augmente sensiblement.

SFR talonne Orange au niveau de la couverture nationale. Le réseau de Jean-Marie Messier prend même quelques longueurs d'avance dans certaines grandes villes du Sud de la France comme Bordeaux et Toulouse où la disponibilité en canaux assure à l'abonné une connexion quasi parfaite même pendant les périodes d'affluence estivale.

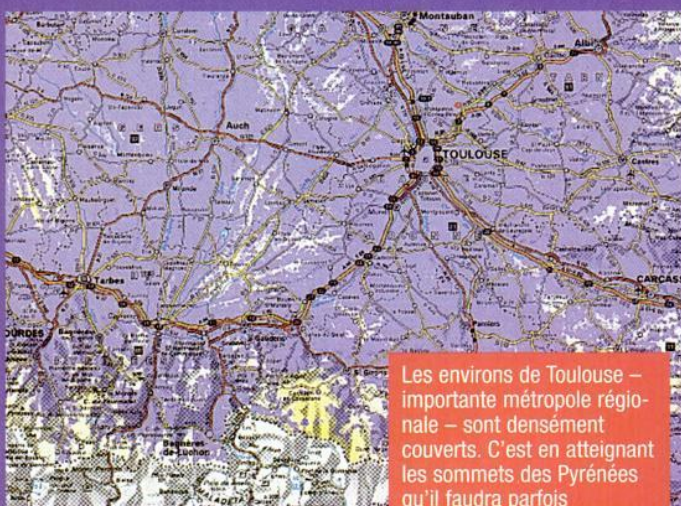
Dans le Sud-Ouest, il faut atteindre l'Aquitaine pour trouver des poches de résistance à la pénétration. D'importantes zones encore totalement vierges de toute présence GSM demeurent dans le Massif Central à l'est et à l'ouest de Limoges, autour de Clermont-Ferrand ainsi qu'en Aveyron et en Lozère. À l'est de la vallée du Rhône (entièrement couverte), Les Hautes-Alpes et les Alpes-de-Haute-Provence multiplient les zones non desservies. Comparativement, les Pyrénées sont bien mieux loties puisqu'il faut approcher résolument de la frontière espagnole pour perdre le réseau. Néanmoins, cette remarque

ne s'applique pas au contrefort méditerranéen où de larges espaces non couverts subsistent dans l'Aude et dans toute la région très accidentée des cols en direction de la station de Font-Romeu.

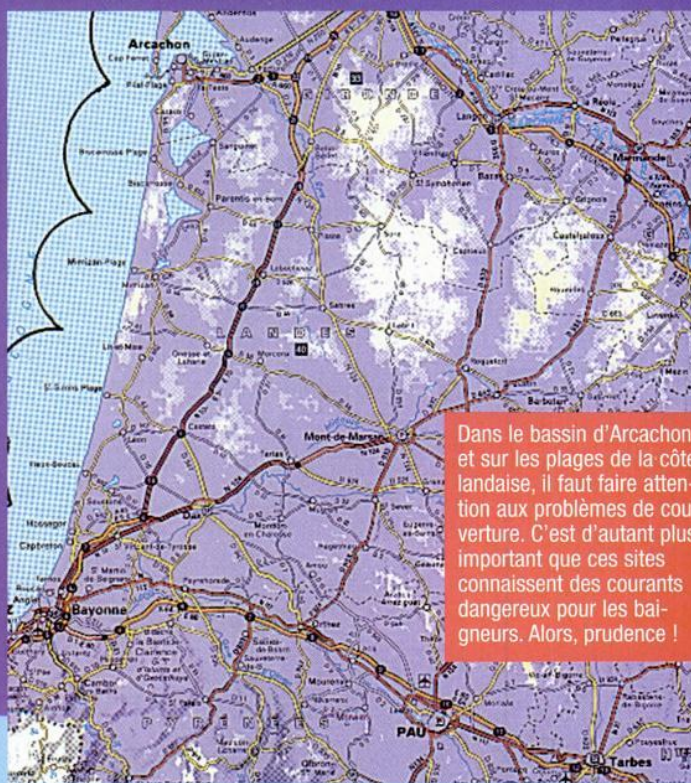
Dans l'Est, bien que le relief soit moins torturé, une large poche sans couverture perdue entre Langres et Chatillon. Le relief vosgien, pour sa part, ne présente plus que quelques zones sans réseau mais très disséminées et de faible superficie.

Si l'on excepte les plages des Landes, la couverture côtière est de qualité. Il est même possible de recevoir le réseau jusqu'à quelques miles des ports. Reste que la propagation des ondes radio varie considérablement en fonction des conditions météorologiques. En conséquence, ne prenez jamais la mer en tant que skipper d'une embarcation sans emporter un émetteur VHF agréé. En cas de problème (même une banale panne d'essence en zodiac), vous serez toujours en mesure de lancer un appel sur le canal 16 aussi appelé canal Sécurité.

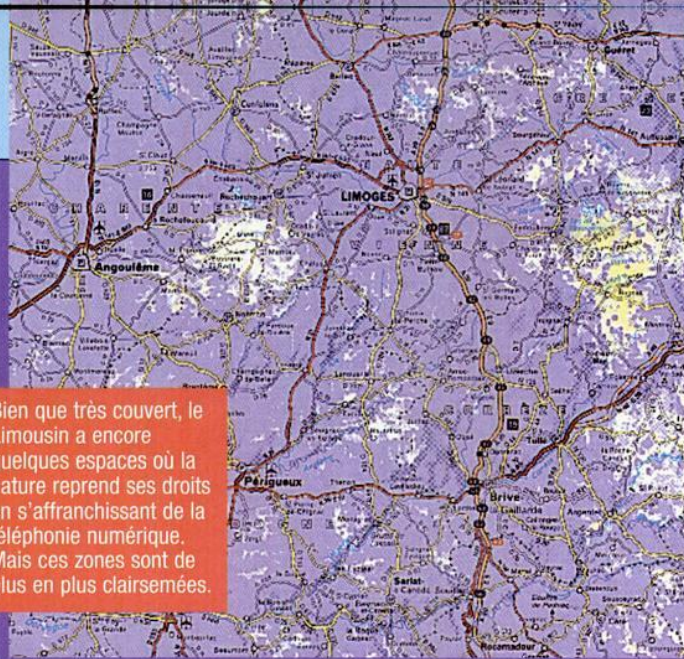
La Nièvre est le département le plus proche de la région parisienne qui présente des faiblesses importantes dans la couverture. La présence du Parc régional du Morvan autour de Montsauche interdit notamment le déploiement des infrastructures.



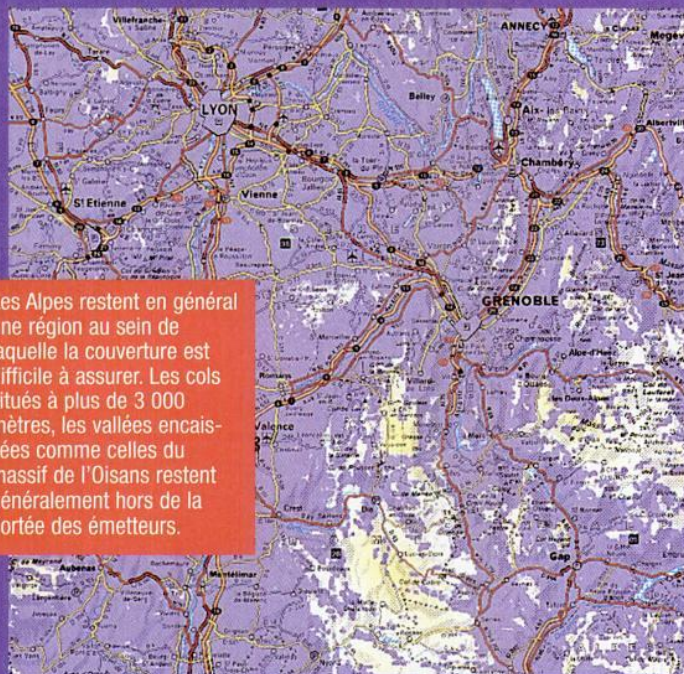
Les environs de Toulouse – importante métropole régionale – sont densément couverts. C'est en atteignant les sommets des Pyrénées qu'il faudra parfois s'armer de patience avant de trouver le réseau.



Dans le bassin d'Arcachon et sur les plages de la côte landaise, il faut faire attention aux problèmes de couverture. C'est d'autant plus important que ces sites connaissent des courants dangereux pour les baigneurs. Alors, prudence !



Bien que très couvert, le Limousin a encore quelques espaces où la nature reprend ses droits en s'affranchissant de la téléphonie numérique. Mais ces zones sont de plus en plus clairsemées.



Les Alpes restent en général une région au sein de laquelle la couverture est difficile à assurer. Les cols situés à plus de 3 000 mètres, les vallées encaissées comme celles du massif de l'Oisans restent généralement hors de la portée des émetteurs.



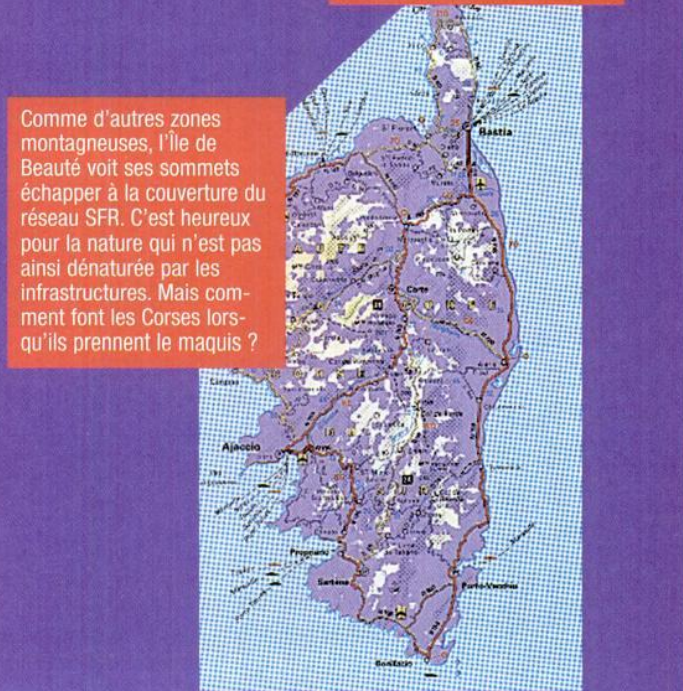
Les plus jolies routes touristiques de la Lozère gardent toute leur magie. Elles échappent pour une large part au réseau de SFR. On peut donc y faire des balades à pied comme en voiture sans être dérangé par la moindre sonnerie intempestive.



La région de Saint-Flour abrite les plus beaux sommets de l'Auvergne profonde. Les courbes harmonieuses de ces montagnes sont un véritable paradis pour le promeneur solitaire. D'autant qu'il est impossible de joindre les collègues restés au bureau...



Les environs de Marseille et le delta du Rhône jusqu'à Montpellier sont couverts sans interruption. En direction de la frontière italienne, il faut plonger profondément dans l'arrière-pays pour perdre le réseau. Mais Dignes est presque en limite de couverture.



Comme d'autres zones montagneuses, l'île de Beauté voit ses sommets échapper à la couverture du réseau SFR. C'est heureux pour la nature qui n'est pas ainsi dénaturée par les infrastructures. Mais comment font les Corses lorsqu'ils prennent le maquis ?

BOUYGUES TELECOM, LE 900 À LA RESCOUSSE

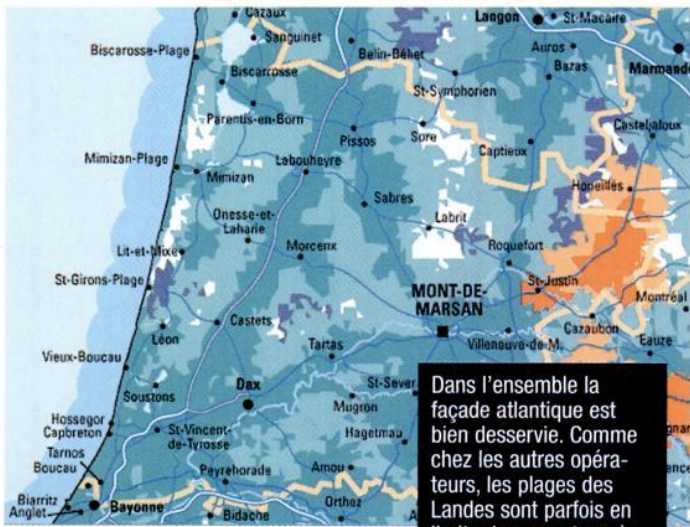
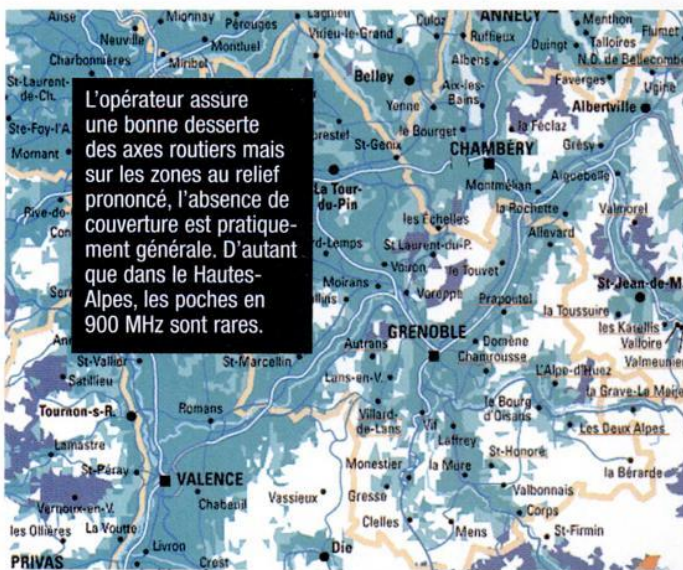
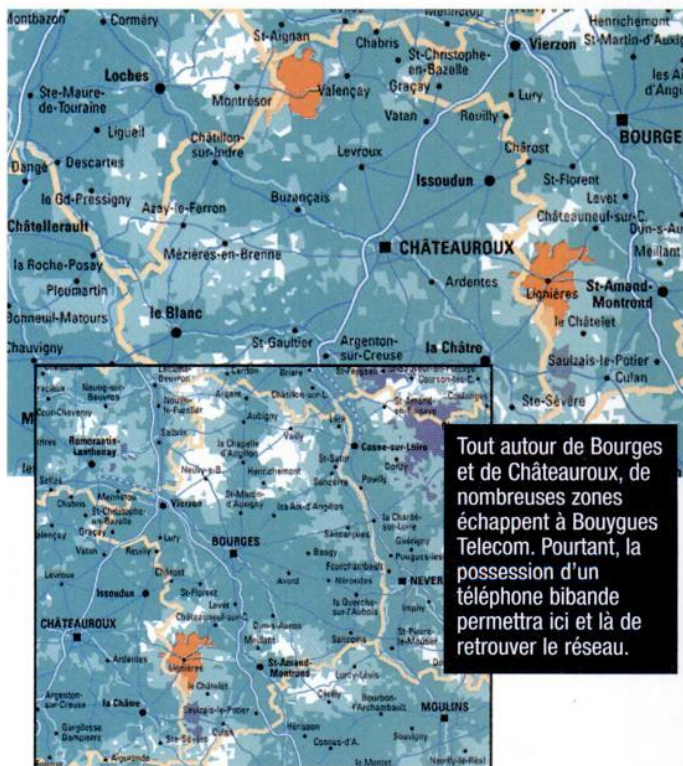
Si le réseau DCS 1 800 de Bouygues Telecom continue de se densifier autour des axes routiers secondaires, la desserte des zones les plus éloignées des centres urbains est assurée par des émetteurs 900 MHz.

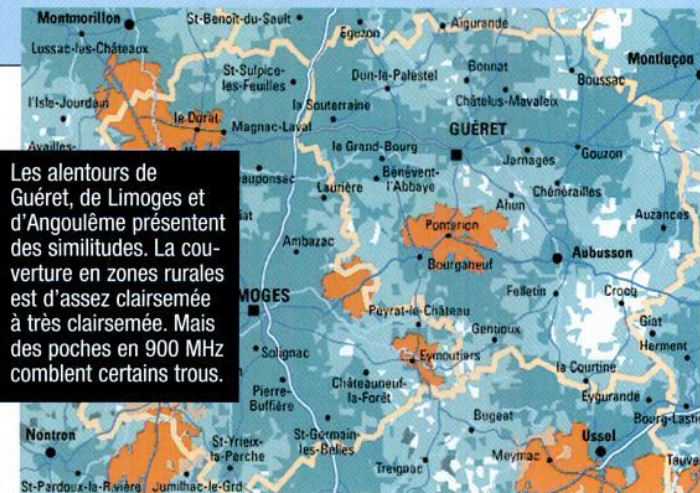
Au premier coup d'œil sur la carte de couverture du réseau de Bouygues Telecom, on s'aperçoit que c'est celle qui parmi celles des 3 opérateurs reste la plus constellée de zones non couvertes.

La densité est bonne dans tout le périmètre de la grande Ile-de-France. Seule la région entourant Beauvais connaît encore d'importantes zones d'ombre. Mais même plus près de Paris, on observe de nombreux espaces où la couverture assurée nécessite le recours à une antenne. Cette situation se retrouvera donc un peu partout ailleurs en France avec une incidence accrue dans les régions présentant un relief tourmenté. Il faut dire que la tâche est difficile pour Bouygues Telecom. En effet, si la technologie DCS 1 800 assure une meilleure pénétration des ondes à l'intérieur des bâtiments, elle impose une densité d'émetteurs importante du fait de leur faible portée. La couverture dans les agglomérations est donc

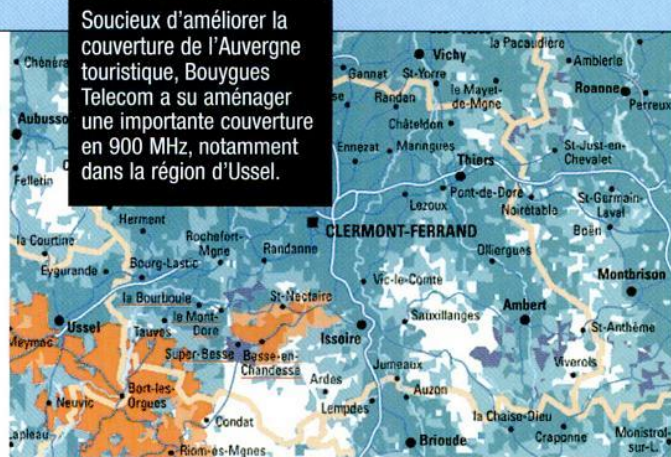
en général excellente mais elle chute rapidement dès que l'on s'éloigne même de quelques kilomètres. En ayant recours à une antenne (voir dossier p.42), on évite de perdre le réseau trop rapidement. Mais cette solution n'est envisageable qu'en station (téléphone installé dans une voiture par exemple). Pour le randonneur comme pour le plaisancier, il faut se résoudre à se passer de son téléphone mobile pendant plusieurs heures, fonction du trajet emprunté.

On peut cependant saluer à sa juste valeur l'effort entrepris par l'opérateur pour améliorer la desserte dans certaines régions en s'appuyant sur des émetteurs fonctionnant sur la fréquence 900 MHz. Seuls les abonnés qui n'ont pas encore opté pour un téléphone bibande seront pénalisés dans ce cas. Ces derniers peuvent peut-être profiter de offres promotionnelles que l'opérateur consent à ses usagers les plus fidèles pour le rééquipement.

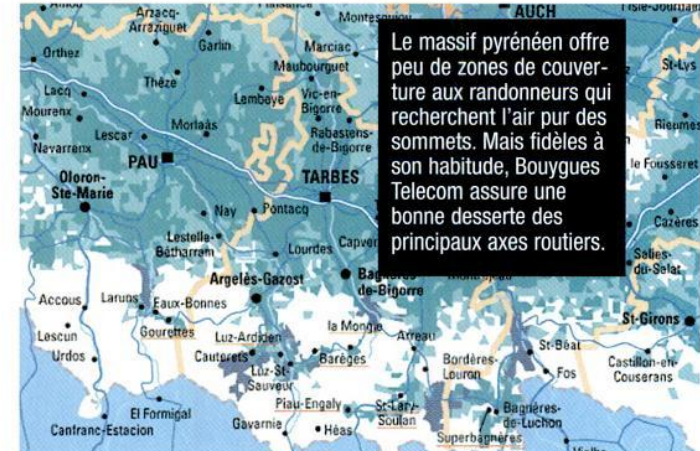




Les alentours de Guéret, de Limoges et d'Angoulême présentent des similitudes. La couverture en zones rurales est d'assez clairsemée à très clairsemée. Mais des poches en 900 MHz comblent certains trous.



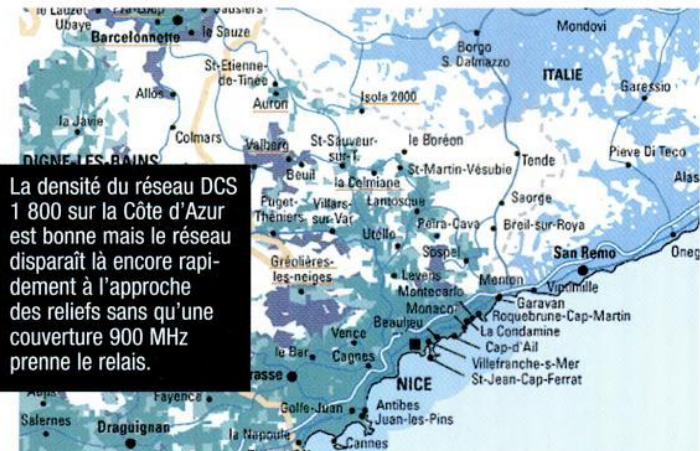
Soucieux d'améliorer la couverture de l'Auvergne touristique, Bouygues Telecom a su aménager une importante couverture en 900 MHz, notamment dans la région d'Ussel.



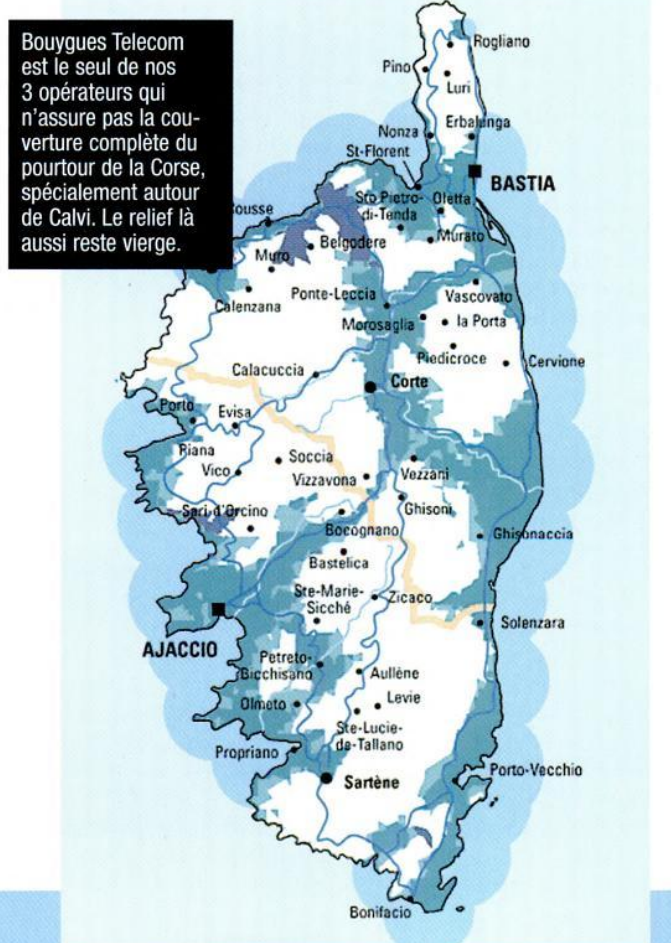
Le massif pyrénéen offre peu de zones de couverture aux randonneurs qui recherchent l'air pur des sommets. Mais fidèles à son habitude, Bouygues Telecom assure une bonne desserte des principaux axes routiers.



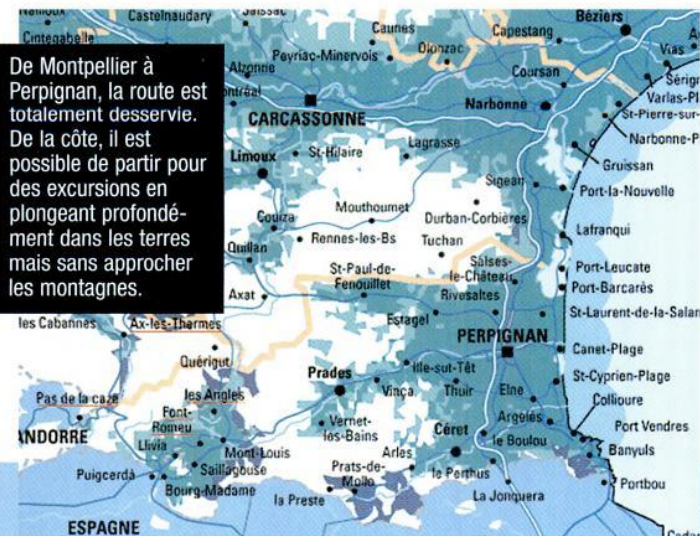
Autour de la Cité phocéenne, les calanques de l'est, de par leurs murailles naturelles qui tombent presque à pic dans la Grande Bleue, se trouvent hors de portée des émetteurs.



La densité du réseau DCS 1 800 sur la Côte d'Azur est bonne mais le réseau disparaît là encore rapidement à l'approche des reliefs sans qu'une couverture 900 MHz prenne le relais.



Bouygues Telecom est le seul de nos 3 opérateurs qui n'assure pas la couverture complète du pourtour de la Corse, spécialement autour de Calvi. Le relief là aussi reste vierge.



De Montpellier à Perpignan, la route est totalement desservie. De la côte, il est possible de partir pour des excursions en plongeant profondément dans les terres mais sans approcher les montagnes.

Mobiles dans les pays déVELO

Dans les pays en voie de développement (PVD), le portable doit sa popularité à la carence d'infrastructures téléphoniques. Et pour l'avenir ?

« **A**u Venezuela, le délai moyen d'attente d'une ligne fixe était auparavant de 5 ans, ce qui favorisait les passe-droits. Aujourd'hui, avec le téléphone portable, on peut commencer à utiliser sa ligne 24 heures après le début de l'abonnement », explique Asbel Lopez, journaliste au *Courrier de l'Unesco*. Contrairement aux pays développés où les structures pour la mise en circulation des informations, des services et des produits sont bien établies, les possibilités offertes dans les pays en voie de développement sont généralement lentes, onéreuses, voire... inexistantes. Dans le domaine des Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication (NTIC), le fait remarquable, ces dernières années dans les PVD, c'est l'expansion rapide d'Internet. L'Internet Society (1) parle d'une « véritable révolution », parce que la Toile facilite, comme jamais auparavant, les possibilités de communication et de délivrance de l'information mondiale. Dans de tels pays où le déploiement des infrastructures est lourd et où il faut s'armer de patience pour être raccordé au téléphone fixe – et donc à Internet – le mobile apparaît

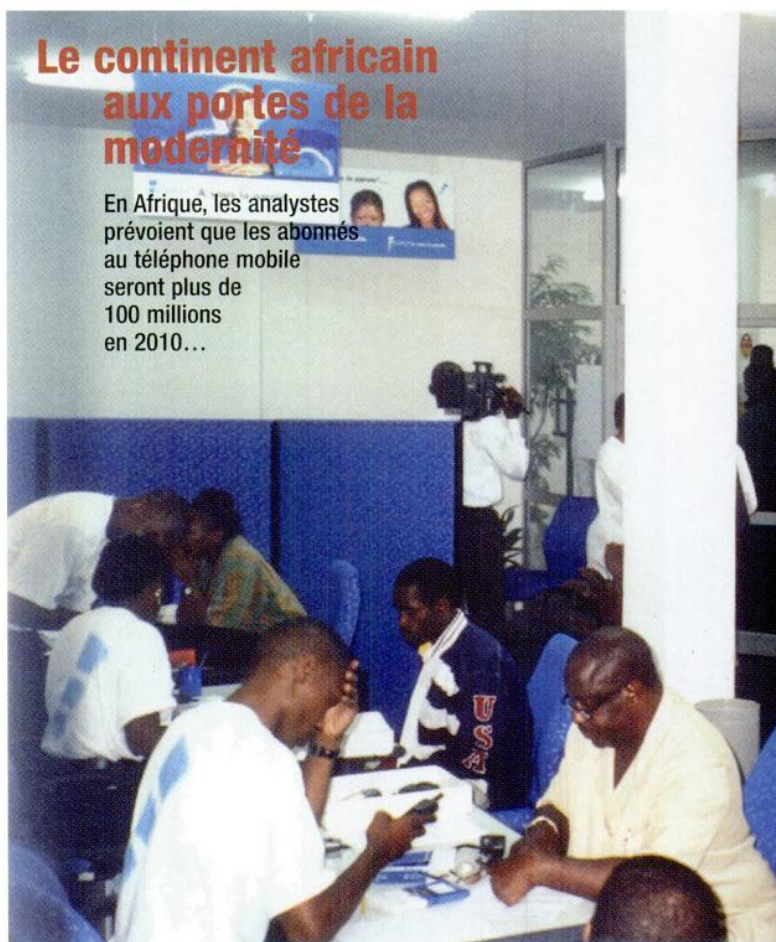
comme une alternative séduisante. Au regard de la gigantesque bouffée d'oxygène qu'apporte le Net, on pourrait penser que l'apport de la téléphonie mobile pour les PVD est discutable. Ce serait négliger les transformations en profondeur, tant d'un point de vue social qu'économique, qu'elle engendre.

EFFET DE MODE OU RÉEL BESOIN ?

Les populations des PVD sont confrontées à des défis majeurs : la santé, la scolarité, le logement, le travail, le souci d'avoir un salaire suffisant pour subvenir aux besoins de la famille ainsi que l'assurance d'être en sécurité et protégées par les lois du pays. Alors, comment se situe le téléphone mobile dans tout cela ? Il a bien évidemment besoin d'infrastructures permettant aux gens de communiquer entre eux. Le mobile symbolise la liberté d'expression qui dépasse ce que l'on appelle communément la fracture Nord-Sud. « *Le 30 mars dernier, le Maroc, comme la plupart des pays d'Afrique (à l'exception notable de l'Algérie, du Nigeria et de la Tunisie) battaient des records avec autant, ou, presque, d'utilisateurs de téléphones mobiles séduits en 3 ans que de lignes*

Le continent africain aux portes de la modernité

En Afrique, les analystes prévoient que les abonnés au téléphone mobile seront plus de 100 millions en 2010...



téléphoniques fixes installées en plus d'un siècle. » Les chiffres le confirment : le téléphone mobile gagne du terrain dans les pays défavorisés... Ce n'est pas simplement un effet de mode, un pis-aller ou encore un simple signe ostentatoire d'occidentalisation, même si « l'adoption rapide du mobile en Afrique ne doit pas faire oublier que son usage sur le continent reste un luxe pour une grande partie des

Africains », souligne Patrick Sandouli, rédacteur en chef d'*Economia*. L'usage du mobile répond à des besoins de communication naturels.

RÉAPPROPRIATION DU MOBILE

Comme en Occident, le succès des opérateurs historiques a ouvert le marché des télécommu-

en voie de

ppement



Au Bangladesh, grâce au portable, les agriculteurs peuvent directement entrer en contact avec les grossistes et se passer d'intermédiaires. Le mobile s'impose donc comme un objet de plus en plus couru...

nications à la concurrence. Du coup, les opérateurs mènent une guerre des prix pour conquérir des abonnés. Une situation favorable pour l'abonné au faible pouvoir d'achat... Mais le relatif faible coût du mobile ne justifie pas qu'on se l'arrache ! Babacar Fall, expert en communication à l'Unesco, interrogé par Asbel Lopez du *Courrier de l'Unesco*, insiste également sur un usage dif-

fèrent du mobile. « *Ce qui varie, affirme-t-il, c'est la manière dont la société s'approprie cette technologie. Si le téléphone portable est souvent individuel, en revanche, dans certains pays d'Afrique où il existe une culture du partage des moyens de communication, il est perçu comme un bien collectif.* » Les PVD ont ainsi complètement adapté le mobile à leurs besoins. Pour ce faire, ils ont choisi le mode

Sur la notion un peu vague de PVD

Quelle réalité regroupe la notion de PVD ? Le concept de développement contient l'idée de croissance économique mais la dépasse... En effet, il se réfère à un ensemble complexe de données et renvoie au premier plan à l'idée de niveau de vie et de bien-être. Le niveau de vie est évalué à partir du revenu par habitant. Mais, au delà de ce paramètre, les indicateurs de développement sont aussi des données telles que : la part de l'industrie dans le produit intérieur brut, le taux de salarisation de la population active, la structure de répartition des revenus...

de développement le plus souple : le pré-paiement. En Europe, cela a été la solution adoptée par les opérateurs pour conquérir les derniers citoyens rétifs à de forts engagements. Cette formule répond, en Afrique, au pouvoir d'achat limité des habitants.

L'avantage de ce type d'abonnements est d'alléger les frais généraux et de satisfaire la majorité de la demande. À titre d'exemple, le prépaiement a élargi de 200 à 300 % le marché potentiel en Amérique latine. « *Le pré-paiement est bel et bien le mariage parfait du marketing et de la technologie qui a permis de vulgariser l'utilisation du portable* », résume Asbel Lopez.

UNE RÉVOLUTION EN AFRIQUE

En Afrique, il y aurait au total plus de 100 millions d'abonnés au téléphone mobile d'ici 2010... Le magazine *Economia* n'hésite pas à parler de « *miracle africain* » pour évoquer l'arrivée massive des téléphones portables. Dans son numéro de mai, le mensuel *Jeune Afrique* décrypte les changements opérés dans le domaine des télécommunications depuis l'essor de la téléphonie mobile.

Premier signe caractéristique de ce marché en Afrique : le seuil de saturation de l'équipement en téléphones portables lié au niveau de développement. Ce seuil varie entre 5 % et 25 % de la population suivant que l'on se trouve en Afrique sub-saharienne ou du Nord.

Deuxième élément : comme en Occident, la baisse des prix est inéluctable. Plusieurs facteurs se conjuguent pour qu'elle y soit plus rapide encore : la pression exercée par la concurrence, l'infidélité d'une certaine proportion des utilisateurs et la fin de l'effet de mode.

Troisième élément : à la différence des opérateurs des pays industrialisés, les opérateurs africains ont opté pour un saupoudrage d'abonnements prépayés. En Afrique, la proportion du prépayé dépasse celle du reste du monde : 26,7 % contre 18 %. Cependant, on redoute le moment où l'opérateur ne pourra plus freiner la baisse de son bénéfice. En outre, il est bien évident que les nouveaux services à valeur ajoutée ne seront pas à la portée des clients peu fortunés.



En Afrique, la part belle est faite aux offres prépayées. Évidemment, étant donné le faible pouvoir d'achat de la population... Ce mode de développement permet d'étendre l'utilisation du portable à des couches de la population qui étaient exclues jusqu'ici du marché de la téléphonie mobile.

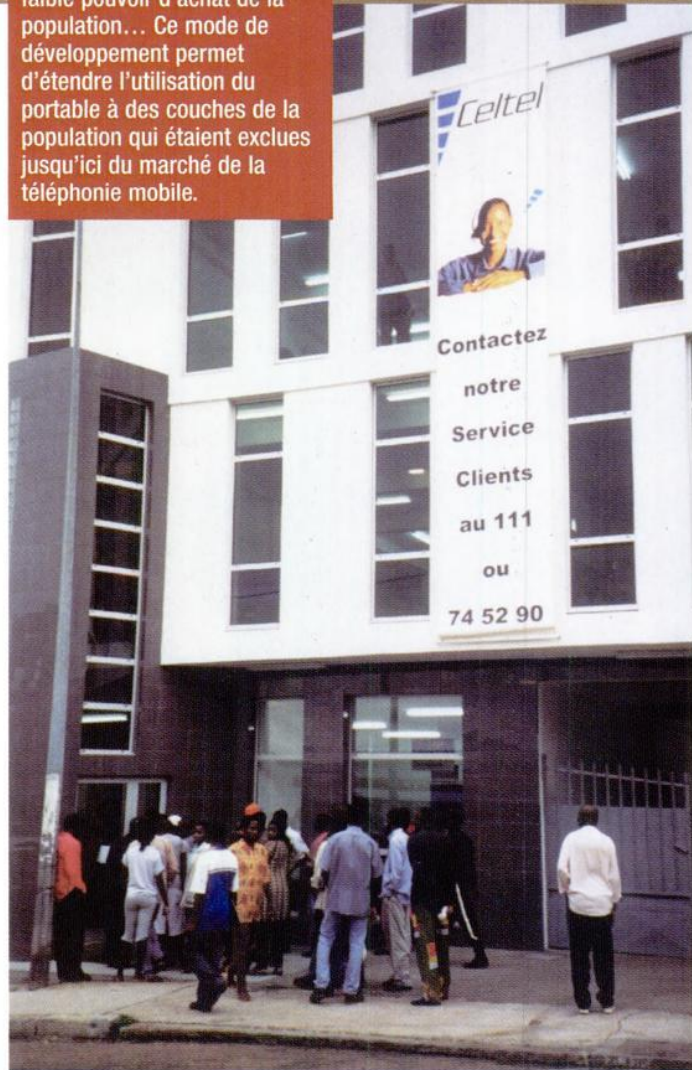
Quatrième point : les limites du modèle technologique africain. La percée des packs « couple ou famille » en Afrique du Sud et bientôt au Maroc témoigne du nécessaire renouvellement de l'offre.

En Afrique également, on aspire au développement du GPRS et de l'UMTS. La viabilité économique du GPRS est quelque peu compromise, au vu de ce qui se passe en Europe. Les hauts débits qu'il permet sont possibles au prix d'une amélioration onéreuse des réseaux GSM. Au final, le GPRS devrait tenter les pays les plus riches.

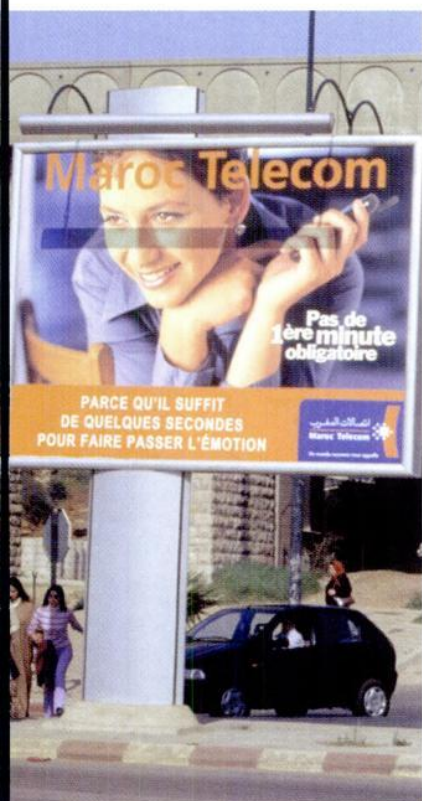
Dernier aspect : le risque de cannibalisation des marchés du téléphone fixe par le mobile. Les opérateurs africains sont étatiques dans leur grande majorité. Mais ils ont à faire face à la pugnacité commerciale de nouvelles sociétés privées, dont le but est de prospérer vite et de croquer à pleines dents dans ce marché juteux...

OPÉRATION GRAMEENPHONE AU BANGLADESH

Au Bangladesh, la Société Financière Internationale (SFI) (2) a signé un accord qui permettra, grâce à un investissement



(2) Cette institution du Groupe de la Banque Mondiale a pour mission de promouvoir les investissements dans le secteur privé des pays en développement, de manière à réduire la pauvreté et à améliorer le sort des populations.



La démocratie par le mobile

Lors de la présidentielle de l'hiver 2000 au Sénégal, la présence du téléphone cellulaire a obligé les 2 candidats, le président sortant Abdou Diouf et son challenger Abdoulaye Wade, à respecter les résultats annoncés quasi instantanément par les radios privées sénégalaises. Abou Abel, journaliste à Dakar rapporte le procédé mis en place : « Les deux principales radios locales, *Wal Fadjri FM* et *Sud FM*, avaient en effet envoyé des reporters quadriller les bureaux de vote de l'ensemble du pays. Munis de leur portable – un nouvel outil de travail qui se substitue en grande partie au magnétophone –, ils pouvaient annoncer les résultats en temps réel ».

dans GrameenPhone, première société de téléphonie mobile du Bangladesh, de doter le pays d'un réseau national de télécommunications cellulaires. À terme, il s'agit d'équiper 30 000 villages de téléphones portables.

La firme Grameenphone est une *joint-venture* entre la compagnie norvégienne Telenor (51 %), la Grameen Bank (35 %) et des capitaux japonais et américains. Depuis que la Grameen Bank du Bangladesh a inclus les NTIC dans son système éprouvé de micro-crédit à des groupes de femmes dans les villages, elle accorde des prêts pour que les femmes puissent acheter un téléphone mobile (qu'elles peuvent ensuite louer aux villageois).

Pour 1998, GrameenPhone pensait couvrir 150 villages, et 68 000 en 2005. Aujourd'hui, ce sont près de 4 500 localités qui sont concernées. Entrée en activité en 1997, GrameenPhone a identifié une forte demande pour ses services de téléphonie à tarif réduit, et a lancé un projet de 124 millions de dollars pour la création de nouvelles liaisons cellulaires, ainsi que l'extension et l'amélioration des infrastructures de télécommunications sur l'ensemble du territoire. Le Bangladesh pâtit en effet de l'un

des taux de pénétration du téléphone les plus bas au monde – 3 lignes seulement pour 1 000 habitants.

Selon Declan Duff, directeur du département des télécommunications, des transports et des services d'infrastructure de la SFI, cet investissement permettra de désenclaver les zones rurales du Bangladesh.

L'amélioration des communications créera en outre un environnement porteur pour les petites entreprises, ce qui stimulera la croissance et permettra d'améliorer le niveau de vie des pauvres en milieu rural.

Farid Ahmed, journaliste à Dhaka, apporte son témoignage sur l'apport du téléphone mobile pour la communauté : « Grâce au portable, les agriculteurs et les éleveurs de volailles ou de bétail peuvent désormais entrer directement en contact avec les grossistes de la capitale ou d'autres grandes villes. Comme ils n'ont plus besoin d'intermédiaires, ils retirent plus de bénéfices. Une centaine de téléphones de village fonctionne déjà dans le district de Narshingdi, célèbre pour ses fruits, ses légumes verts et ses tissages faits main ». Un outil si précieux qu'il saura sans nul doute se rendre indispensable à l'avenir.

Séverine Cattiaux



3 questions à Patrick Sandouli, Rédacteur en Chef d'Economia

Quels ont été les facteurs favorisant la percée du téléphone mobile en Afrique ?

On a pendant longtemps dit que le continent africain avait à peine plus de lignes fixes que le seul quartier de Manhattan... L'implantation du mobile est une bénédiction pour contrecarrer cette boutade. En 1998, le portable a explosé en Afrique. Le catalyseur de cette déferlante : la Banque Mondiale, qui a poussé les pays à privatiser leurs télécommunications. Les États africains ont alors été contraints d'ouvrir leurs infrastructures en attribuant une licence, sans pour autant privatiser. La greffe a bien pris. En 1999, on peut considérer qu'il y avait autant d'abonnés au fixe qu'au mobile dans nombre de pays : Côte d'Ivoire, Sénégal, Afrique du Sud, Maroc...

Pourquoi la population africaine a-t-elle adopté aussi rapidement le téléphone portable ?

À Abidjan, les futurs abonnés attendent presque 2 ans avant d'obtenir une ligne fixe. Le mobile vient donc à point nommé pour satisfaire une population qui souffrait d'un manque réel. Par ailleurs, la concurrence a eu pour vertu de faire baisser les prix. D'un point de vue technique, la population s'est emparée du mobile très facilement parce que cet objet communicant ne requiert pas d'installation particulière, comme lors de l'acquisition d'un PC. Enfin, il y a bien aussi une certaine volonté d'occidentalisation manifeste qui explique en partie l'engouement des gens pour le mobile. Elle concerne en particulier les *earlier adopters*. Enfin, le téléphone portable est une nouvelle commodité pour l'usager... Il est par exemple plus agréable de prendre son mobile que de faire la queue devant une cabine téléphonique !

Quelles sont les conséquences économiques du mobile pour l'Afrique ?

La privatisation des opérateurs implique que tôt ou tard le fixe va lui aussi entrer dans le collimateur de la concurrence. Les opérateurs historiques ne pourront plus compter sur le trafic international pour tirer des bénéfices suffisants. Ce sont les alliances avec les opérateurs internationaux qui vont permettre de remporter des marchés. Ainsi Maroc Telecom, l'opérateur privé du Maroc, vient-il de s'allier avec le géant français Vivendi. Le concurrent local, Meditel, doit déployer des trésors d'imagination pour faire face. En Afrique sub-saharienne, une guerre économique s'est installée, avec en lice 2 opérateurs panafricain Telecel et Celtel qui se disputent les marchés du mobile. Il existe cependant de grandes disparités au niveau du continent, même entre voisins. Ainsi, contrastant avec le Maroc, l'Algérie se trouve sous-développée en matière de téléphonie mobile. On n'y trouve quasiment pas de trace de GSM. Dans la vie de l'Africain au quotidien, c'est l'informel qui se trouve changé. L'informel, c'est bien sûr le marché noir, un marché assez important avec une forte présence des métiers de services : plombier, maçon, commerçant... Il n'est plus besoin de laisser un message à l'épicier du coin pour informer ses contacts. Enfin, les jeunes ont assez bien mordu au GSM, qu'ils utilisent à moindres frais en communiquant par le biais d'un code de sonneries.

Opération CAMOUFLAGE

L'extension de la couverture GSM des opérateurs est un avantage indéniable pour l'utilisateur. Mais l'environnement ne doit pas en pâtir. État des lieux.

Les relais ont poussé en France comme des champignons. Avec l'explosion du nombre d'abonnés, certains opérateurs ont même eu du mal à suivre le mouvement et des problèmes de saturation ont vu le jour dans quelques grandes villes. Même si le rush est passé, les trois opérateurs de téléphonie mobile continuent leur déploiement pour proposer une couverture toujours plus large du territoire français. Actuellement, ce sont plus de 30 000 relais GSM qui sont disséminés, avec plus ou moins de discrétion, dans toute la France : plus de 90 % de la population bénéficie d'une couverture. Lorsque le mobile n'en était qu'à ses balbutiements, il faut bien reconnaître que les opérateurs n'ont pas toujours été très regardants en matière de protection de l'environnement. Ce sont en effet des pylônes assez inesthétiques qui ont fleuri un peu partout. Vous pouvez encore en voir : longs de 15 à 35 mètres, ils passent difficilement inaperçus ! Mais, rapidement, un cadre réglementaire s'est mis en place qui comprend aujourd'hui deux volets. Le premier touche au Code de l'urbanisme : tout opérateur doit faire une déclaration de travaux si le support de l'antenne dépasse 12 mètres de haut ou si l'antenne fait plus de 4 mètres, voire un permis de construire si les travaux y sont assujettis. Le second vise à gérer le parc national des fréquences : il s'agit de la déclaration Comsis faite à la commission des sites et des servitudes de l'ANF (Agence Nationale

des Fréquences). Celle-ci permet de vérifier que chaque opérateur (TV, radio, téléphone mobile...) utilise bien les bandes de fréquences qui lui sont allouées...

DES GARDE-FOUS IMPORTANTS

Voilà pour le cadre général. Mais dans le cas d'installation dans des espaces protégés, deux autres autorités interviennent et assurent la bonne intégration des constructions ou des aménagements dans l'environnement : en centre-ville, l'Architecte des Bâtiments de France (ABF) et en milieu rural, la Diren (Direction Régionale de l'Environnement). « Ces deux organismes créent des contraintes, c'est indiscutable. Mais ce sont avant tout des garde-fous importants », reconnaît Pascal Simonin, directeur de l'exploitation et du déploiement chez Bouygues Telecom. Importants et... incontournables, puisque ce sont eux qui valident ou non les projets. Ils ont toute latitude pour empêcher ou modifier un aménagement s'il ne leur semble pas conforme au respect de l'environnement.

« Suivant la personnalité et la sensibilité de l'ABF, un pylône ou une construction pourront être complètement différents. Cela dépend beaucoup de l'exigence de la personne que nous avons comme interlocuteur », souligne Yves Moreaux, responsable du département négociation et environnement chez Orange.

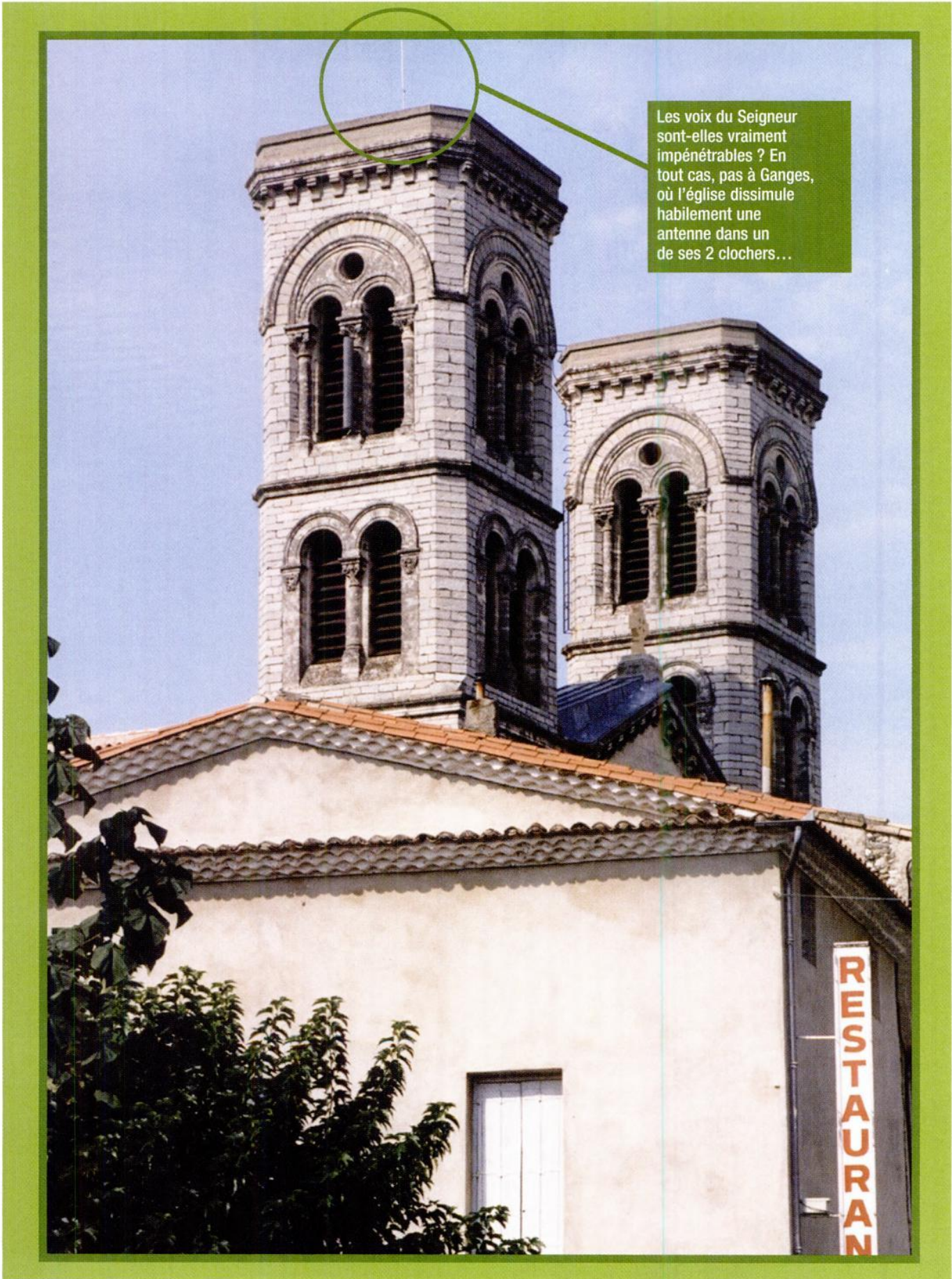
UNE CHARTE ENVIRONNEMENT

Pour harmoniser tout cela, l'État (ministères de la Culture et de l'Environnement) et les trois opérateurs ont signé, en 1999, la charte Environnement qui rappelle leurs engagements respectifs en matière de déploiement de sites. Yves Moreaux aime à souligner que cette charte impose des obligations aux opérateurs mais aussi à l'État, comme celle de mettre à jour et de publier une cartographie des sites protégés et des réserves naturelles. Chaque jour s'en créent de nouveaux et l'opérateur a tout intérêt à être au fait du classement d'un site avant d'entamer le moindre projet sur ce lieu. En établissant des

normes dans un cadre très décentralisé, cette charte aide, de l'avis unanime des trois opérateurs, les projets à se monter vite et mieux. Elle a notamment permis la mise en place d'instances de concertation qui se réunissent 2 à 3 fois par an. Au niveau départemental, chaque préfet met en place ces assemblées. Sa motivation et son implication entrent beaucoup en jeu dans la régularité et le suivi de ces événements. L'opérateur y expose son programme de déploiement (les zones à couvrir auront été définies préalablement par le service marketing et un pôle technique plus spécifique). En face de lui, suivant les cas, un responsable de parc naturel, un Architecte des Bâtiments de France, un conservateur, etc.

DES NÉGOCIATIONS CONSTRUCTIVES

Dès la mise en place de ce processus, Bouygues Telecom s'est vite pris au jeu, certainement de meilleure grâce que les autres. Et pour cause, puisqu'il en allait de sa survie comme l'explique Pascal Simonin : « Nous sommes arrivés les troisièmes. Pour rattraper les deux autres, il fallait faire vite et pour faire vite, nous devions prétendre au zéro défaut. Simon, nous étions morts. Nous avons ainsi mis en place un contrôle qualité au sein de l'équipe déploiement. » C'est donc en amont que les projets vont être présentés, bien avant le dépôt de dossier auprès de l'administration. Des



Les voix du Seigneur sont-elles vraiment impénétrables ? En tout cas, pas à Ganges, où l'église dissimule habilement une antenne dans un de ses 2 clochers...

photomontages sont réalisés sur lesquels on simule l'emplacement du relais et les procédures de camouflage employées. Les architectes, qui ont élaboré ces propositions d'insertion pour l'opérateur, pourront discuter « technique » avec l'ABF. « *L'administration n'était pas pressée. Nous, oui ! Nous devons impérativement attirer la sympathie et surtout être irréprochable* », ajoute Pascal Simonin. Dans le même esprit de concertation, certains accords ont été signés entre des parcs régionaux (celui du Lubéron, de Lorraine, etc.), des départements (convention Haute-Savoie) et les opérateurs.

UN RELAIS AU CHÂTEAU

Ces discussions prennent plus ou moins de temps suivant l'importance du site classé. À Chambord, par exemple, les négociations ont duré plus d'une année ! On comprend assez aisément que le conservateur ait pris

Les églises, ici Saint-Félix (74), servent souvent à cacher des stations de base (BTS).



le maximum de précautions pour protéger le site. « *C'était très compliqué ! Mais nous y sommes arrivés. Pour le Louvre, c'est encore plus difficile...* », reconnaît Pascal Simonin. En effet, comme l'explique Yves Moreaux : « *Nous étions dans la plus contraignante des situations : le site est ici ultra protégé. Mais on a quand même abouti à quelque chose* ». Essayez de débusquer les antennes des trois opérateurs : placées dans l'ombre, dans une tourelle... il est peu probable que vous les trouviez. Et heureusement ! Malgré les efforts faits par les opérateurs pour camoufler leur matériel, certains responsables de sites classés se montrent extrêmement réticents.

« *La Forêt de Fontainebleau fait partie des sites très compliqués où quelques communes en zone forestière ne sont pas couvertes. Mais c'est comme ça, on ne peut rien y faire.* », déplore Pascal Simonin. Dans les forêts, les opérateurs traitent en général avec l'ONF (Office National des Forêts). Bouygues Telecom a notamment tenté une expérience avec eux : la construction de pylône en bois. Et dans une zone boisée du Midi de la France, des pylônes ont été réalisés en forme d'arbre ! L'expérience n'a pas été reprise : en hiver, notre arbre-pylône restait vert, comme au printemps, et il ne leurrait plus personne !

« NOUS NE SOMMES PAS DES VOYOUS ! »

Peindre les antennes est une des techniques les plus fréquemment employées pour fondre l'équipement sur un ciel, la façade d'un château ou un fonds boisé... Des faux en tout genre sont aussi pratiqués : fausse cheminée, faux étage d'immeuble, fausse toiture en résine, faux mâts dans un port, faux chalet en montagne... Les ruses déployées se multiplient au cas par cas. Enfin, dans nos villages, on ne compte plus les clochers d'églises qui abritent des stations de base. Et dans l'avenir, avec l'arrivée des nouvelles normes que sont le GPRS et l'UMTS ? « *Nous allons minimiser la création de nouveaux sites. Actuellement des recherches sont en cours pour qu'une antenne puisse fonctionner sur 3 fréquences* », explique-t-on chez SFR. Les opérateurs auraient-ils besoin de reconnaissance quand un de leurs représentants lance ce cri du cœur : « *Notre démarche est vertueuse. Nous ne sommes pas des voyous !* » Il est vrai que d'importants efforts ont été faits pour la protection de l'environnement en matière de pollution visuelle. Et n'oublions pas que sur les 100 000 relais radio existants en France, à peine la moitié sont des relais GSM...

Marie Peronnau

Trois questions à Edmond Mouchard, 1^{er} adjoint à la mairie de Sarlat (Dordogne)

Quel est le statut de Sarlat ?
Le cœur de la ville est protégé depuis 1963 par un plan de sauvegarde et de mise en valeur. C'est la mairie, à l'époque, qui a demandé ce classement. Il faut maintenant en accepter les contraintes, contrepartie inévitable de la protection d'un patrimoine national.

Où sont les antennes à Sarlat ?
L'Architecte des Bâtiments de France a autorisé les opérateurs à s'installer dans la périphérie immédiate de la ville, c'est-à-dire à 100 mètres du mur d'enceinte. Mais cela était hors de question pour le centre-ville. Il est seul à juger et donne un avis conforme : les opérateurs n'ont donc pas eu le choix. L'ABF a aussi exigé pour ces antennes des couleurs particulières, patinées, qui se fondent dans l'environnement.

Il n'y a donc pas eu de difficulté particulière dans l'installation des relais ?
Aucune. De toute façon, les opérateurs ne se sont pas battus pour être dans le cœur de la ville : il est situé au fond d'une cuvette. On ne peut pas dire que c'est l'endroit le plus stratégique de Sarlat ! En revanche, il y a eu une véritable levée de bouclier lorsque nous avons voulu installer un pylône à la sortie de la ville, rapport au débat sur les effets éventuels des ondes sur la santé. Mais ça, c'est une autre histoire...

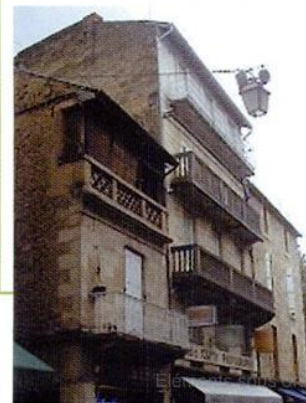
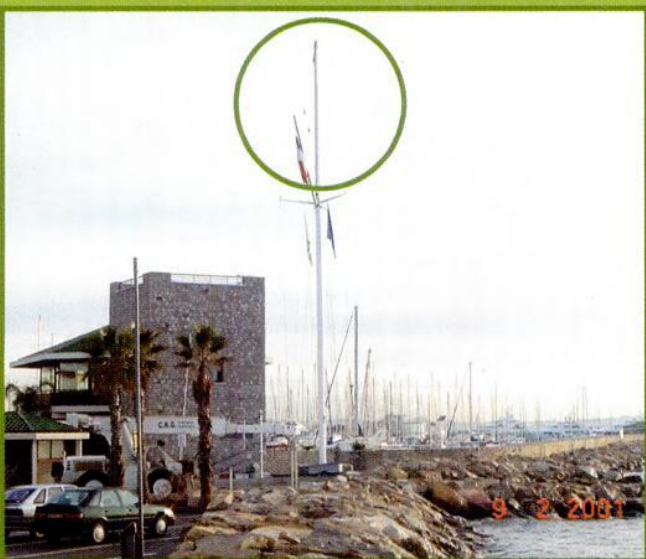
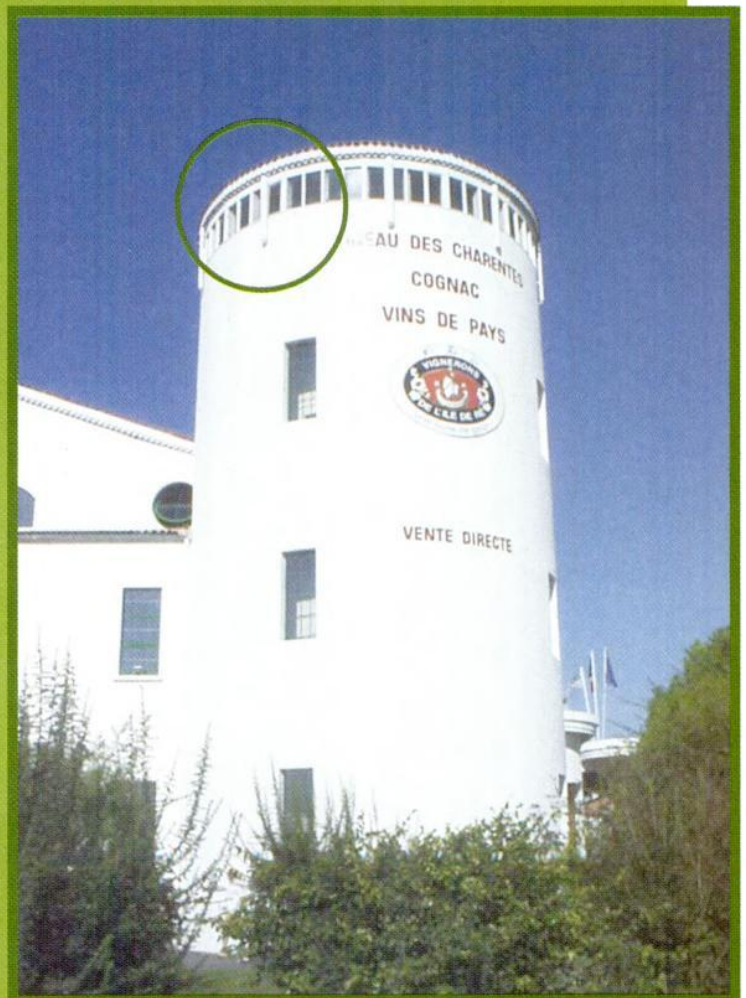
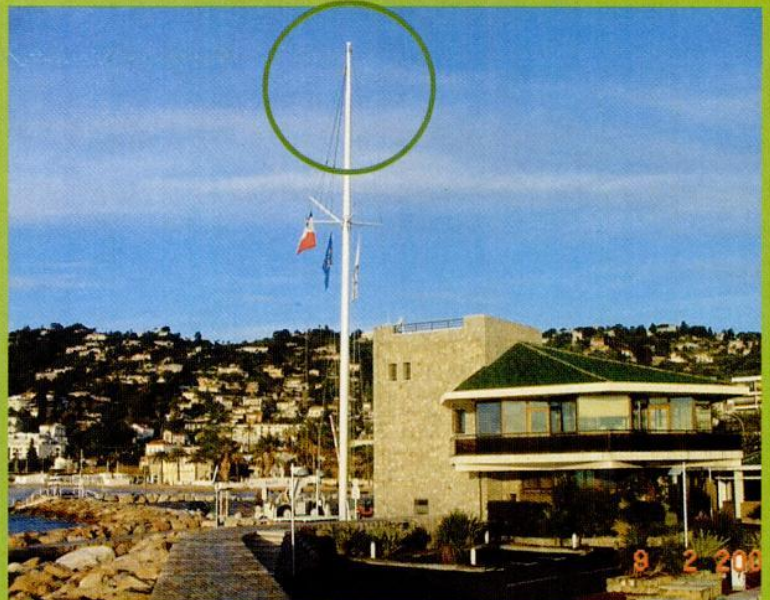
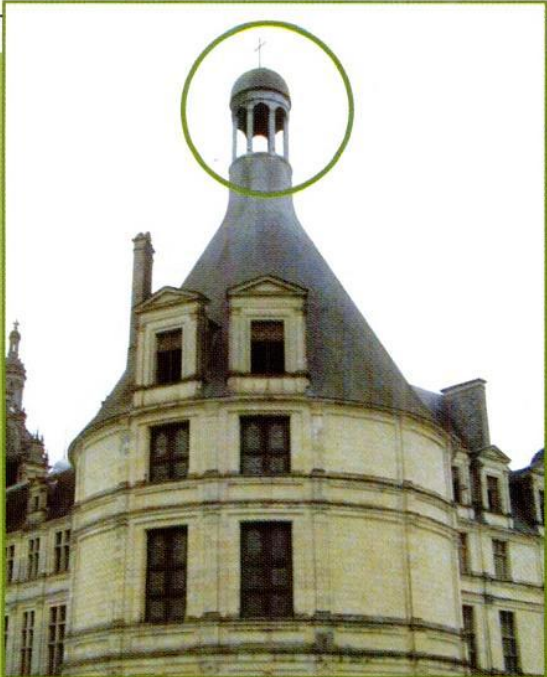


PHOTO STEPHANE LAURENT

Les relais : à quoi ça sert ?

Pour bien comprendre le rôle d'un relais dans l'acheminement d'un appel, il faut vous imaginer la France divisée en une multitude de cellules. Chacune d'elle correspond à une zone couverte par un relais, appelé aussi station de base ou BTS (*Base Transceiver Station*). La taille d'une cellule varie en fonction de la densité de population et donc du volume des communications à écouler. En ville, elle est en moyenne de 100 mètres pour atteindre plusieurs kilomètres en rase campagne. Lorsqu'un appel est lancé, des ondes radio se propagent dans l'air pour être captées par le relais le plus proche. Celui-ci transformera l'onde en signal électrique et le transmettra vers un commutateur chargé de répartir les appels vers la zone voulue. Si l'appel est destiné à un autre mobile, il passera à nouveau par une station de base qui localisera le téléphone du correspondant. Pour un téléphone filaire, l'appel sera acheminé par le réseau fixe de France Télécom. Suivant sa puissance, en général de l'ordre d'une dizaine de watts,

un relais peut couvrir quelques centaines de mètres jusqu'à des kilomètres. En ville, les microcellules sont fréquemment utilisées, les macrocellules plus puissantes couvrant des zones plus étendues. Une station de base est constituée d'une antenne reliée par des câbles au matériel radio composé, entre autres d'émetteurs-récepteurs, et contenu dans une armoire ou « baie » placée à proximité. La taille et le type d'antenne varient suivant la couverture souhaitée : jusqu'à 3 mètres de haut, elles peuvent être des antennes perches, des panneaux, etc. Elles nécessitent des supports élevés, tels que châteaux d'eau, pylône, clochers d'église et sont parfois placées jusqu'à 50 mètres de hauteur. Il faut aussi savoir que la portée d'un relais dépend du site sur lequel il a été installé. Dans une zone à relief accidenté, les ondes auront du mal à franchir les obstacles, il faudra donc installer plus d'antennes pour capter le signal. Pour que la transmission soit optimale, il est donc important de placer les relais à des endroits stratégiques...



Des accords ont été signés entre des parcs régionaux, des départements et les opérateurs afin de permettre à la population de certains sites de pouvoir utiliser des portables sans pour autant nuire à l'environnement. Bien entendu, cela est plus ou moins ardu selon l'ampleur des sites concernés. Pour le Château de Chambord (en haut à gauche), les négociations ont duré plus d'un an !

Margerin

présente...

“ Mes contemporains et leur mobile ! ”

À l'inverse de ses albums commençant toujours par l'emphatique : « Margerin présente ! », c'est un sentiment de simplicité qu'inspire Franck Margerin dès que l'on pénètre dans son atelier du 14^{ème} arrondissement de Paris.

Look rétro, cheveux en bataille, tee shirt assez trash, le dessinateur de BD qui a connu le succès grâce aux mésaventures du fameux Lucien à la banane gominée, a placé dans son atelier moto et guitare autour de la table basse. Il avoue qu'il cherche un peu ce qu'il va nous dire sur la téléphonie mobile : « *Je ne suis pas un aficionado du téléphone portable* ». Une fois le péché confessé, la suite ne nous étonne pas... Qu'il porte négligemment son mobile à la ceinture, un vieux Sagem offert aux anciens abonnés de Tam Tam (une antiquité à laquelle il s'est attaché), qu'il l'ait oublié chez lui (c'est dire sa dépendance !), qu'il ait testé du bout des doigts la fonction SMS, (que je lui traduis par « *petits messages écrits* ») correspond bien à nos prédictions... Plus on discute avec Franck Margerin, plus on s'aperçoit que l'homme s'est préservé du tourbillon high-tech, à l'ombre de ses personnages intem-



© Christophe Beauregard

porels, Manu et Lucien, le plus célèbre rocker des années 80 !

UN CATALYSEUR DE SITUATIONS COCASSES ?

Ici, le temps s'est arrêté. Face au guéridon une collection surprenante de « Fly-tox » (des pulvérisateurs !) vous contemple. S'il peut sembler hors du coup, le papa de Lucien possède en revanche le don d'attraper au vol ce qui relève de l'essentiel. Comme dans les aventures de Lucien, c'est bien souvent de manière accidentelle que la vérité sort de la pénombre... Il nous conte une anecdote qui en témoigne : « *Il faut reconnaître que le mobile est parfois un outil formidable [un adjectif un tantinet excessif dans sa bouche, mais flatteur]. Il m'a rendu un fier service lorsqu'un soir où il faisait nuit, je me suis retrouvé à moto, en panne d'essence sur une petite route de l'Hérault, dans le Sud... Alors, j'ai appelé mon pote*

Margerin réalise régulièrement pour le magazine L'Écho des Savanes les aventures de Momo le coursier (l'album sortira début 2002 chez Albin Michel). En voici une planche inédite...



L'Écho des Savanes/Albin Michel

F. MARGERIN S-OI

«
**Quand je sors de
 chez moi, c'est pour
 écouter le bruit
 de la rue, pas
 celui des téléphones
 portables !** »
 »



© Christophe Beauregard

pour qu'on puisse se retrouver ! Au même moment, c'était dément, mon voisin m'a appelé. C'était la première fois que j'avais mon voisin au téléphone. Impossible de me rappeler qui c'était. J'étais perdu dans la nuit noire et au bout du fil mon voisin de palier ! Le mobile, c'est un peu un catalyseur de situations cocasses : il rapproche en un instant des espaces sans rapport apparent... » Vertigineux, non ?

« TRANCHES DE BRIE »...

Quand Franck Margerin raconte le mobile, il en fait un artefact propice au déroulement de mille et un story-boards... « Vous avez souvent deux personnes en pleine conversation, un couple, par exemple, et voilà que le téléphone portable sonne. La douce complicité de l'instant disparaît au profit d'une conversation triviale. » « Dans le train, une personne braille dans son mobile, vous êtes presque gêné d'écouter, bien forcé pourtant d'entendre des propos, d'une audace parfois gênante... » « Dans la rue, un homme d'affaires, sérieux, l'air stressé, pollué de boulot... Son mobile sonne sur une musique de cartoon... Ça m'amuse ! » Franck Margerin ne perd pas une miette du spectacle de ses contemporains. Pourtant, Lucien n'a pas été doté de l'appendice communicant. Cela signifie-t-il que le dessinateur ait décidé de ne pas toucher au côté franchouillard et rétro de ses per-

sonnages de papier... ? « Non... ce n'est pas tout à fait exact. Je me souviens qu'une fois, Ricky, lâchant guidon de la moto, dans les aventures de Lucien, donne un bon coup de pied dans la portière d'un automobiliste qui téléphone en conduisant ! » De tranches de vie, en « tranches de brie », Franck Margerin constate sans jamais s'emporter que le mobile exerce un trop grand pouvoir sur ses contemporains. « L'autre jour, je prends la peine de me déplacer pour rencontrer mon avocat sur rendez-vous, bien entendu. Le téléphone sonne et je n'existe plus ! Le cas de la personne en ligne compte plus que le mien. À croire que les sonneries altèrent notre comportement, nous manipulent et deviennent prioritaires sur une personne en chair et en os... »

LA TÊTE DE LUCIEN SUR UN PORTABLE ?

On parle ensuite de la crise du mobile, de la relative stagnation du marché... « Fallait s'y attendre », dit-il fataliste... Là, je me dis qu'il est temps de titiller le dessinateur de *Métal Hurlant* : « Et vous imagineriez Lucien à l'effigie d'un pack opérateur, immolé sur l'autel d'un constructeur tout puissant... » « Pourquoi pas ! Je préfère encore voir Lucien sur un mobile que sur un paquet de lessive ! » Ce serait un moindre mal en effet... « Mes idées ont changé. Soyons lucides, il n'y a plus de per-

sonnage de BD qui soit intègre aujourd'hui », poursuit-il... La déclaration décoiffe, c'est que le dessinateur n'est pas si reclus du brouhaha technologique qu'il veut bien le dire... Son œil pétillait tandis qu'il raconte : « Je me suis mis au PC en septembre dernier. Le multimédia m'a conquis, c'est vrai. J'ai aussi été fasciné par Internet. Pour le moment, j'essaie de ne pas me laisser happer tout entier par la Toile. Internet, c'est un peu labyrinthique, on y rencontre des tonnes de gens qu'on ne verra jamais et puis on ne cesse d'ouvrir des portes qui mènent à d'autres portes. Oui, je pense que le téléphone portable est également une invention géniale, parce qu'il relie les gens. » Alors, imaginer que Lucien puisse un jour s'afficher sur les kits mobiles dans un pack destiné aux jeunes, c'est assez dans l'esprit de Lucien et de sa bande de copains... »

LE MOBILE DE MOMO

Comme Monsieur tout le monde, Franck Margerin s'inquiète du prix des communications « et de cette manie que les gens ont pris, mes copains aussi, de ne donner que leur numéro de mobile. La plupart ont résilié leur ligne fixe ». Il se souvient encore d'une facture exorbitante reçue au retour d'Espagne. Franck Margerin ne sait trop comment il s'y est pris et ne comprend toujours pas. Voyant son embarras,

je l'invite à consulter notre guide du roaming qui se trouve dans ce numéro (voir en page 19).

Avec la modestie qui l'anime, il n'a pas encore abordé son actualité. Nous y venons. Il m'apprend qu'il travaille sur la série *Momo le Coursier*, un jeune beur à qui il arrive une multitude d'aventures et qui se tire des mauvais pas par la « débrouille ». Les aventures du coursier paraissent dans les pages du mensuel *L'Écho des Savanes*, à raison de deux planches par numéro. « J'ai vu un jour un type qui avait coincé son mobile dans son casque, j'en ferai certainement quelque chose dans *Momo*... » Eh ! Oui, Momo a le droit à son mobile car n'est-il pas un homme lui aussi overbooké ? Cependant, il est hors de question que *Momo le Coursier* ne se transforme en chronique des us et coutumes du mobile au volant... En chaque chose, il faut raison garder... On comprend tout à fait Franck Margerin : « Quand je sors de chez moi, c'est pour écouter le bruit de la rue pas celui des portables ». Ah, qu'il est loin le temps où l'animation dans la rue, c'était la mob' de Lulu pétaradant « la banane métallique »² au vent !

Séverine Cattiaux

1. Franck Margerin présente, tome 2 : « Tranches de brie », 56 pages (1998) Les Humanoïdes Associés.
 2. Lucien, tome 2 : « Bananes métalliques », 56 pages (1998) Les Humanoïdes Associés.

mobiles magazine

COLLECTION

HORS-SÉRIE



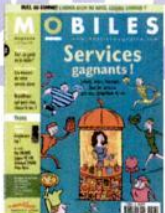
N° 23 Décembre 99
Le mobile au cœur de la fête.
Exclusif : les mobiles de 99.



N° 24 Janvier 2000
Dossier : les mobiles du 3^e millénaire.



N° 25 Février 2000
Le vrai prix de vos appels !



N° 26 Mars 2000
Services gagnants !



N° 27 Avril 2000
Vrai - Faux : 50 vérités à connaître absolument



N° 28 Mai 2000
Le téléphone fixe va-t-il disparaître ?



N° 29 Juin 2000
Portable au volant : attention danger !



N° 30 Juillet-Août 2000
Spécial nouvelles technologies



N° 31 Septembre 2000
UMTS : le mobile multimédia arrive !



N° 32 Octobre 2000
WAP : testez l'Internet mobile !



N° 33 Novembre 2000
Packs à 1 F : affaire ou arnaque ?



N° 34 Décembre 2000
MP3 : toute la musique nomade



N° 35 Janvier 2001
30 millions de mobiles et vous



N° 36 Février 2001
Faites des économies : Les astuces pour payer moins



N° 37 Mars 2001
La folie des messages écrits



N° 38 Avril 2001
GPRS et UMTS : Voyage vers le futur



N° 39 Mai 2001
Tirez le maximum de votre mobile



N° 40 Juin 2001
Mobile espion : peut-on vous suivre à la trace ?



Hors-Série 7 Printemps 00 Hors-Série 8 Automne 00 Hors-Série 9 Hiver 00

BON DE COMMANDE MOBILES magazine COLLECTION

Oui, je commande les numéros suivants :

au prix de 28 F le numéro de *Mobiles magazine* et 38 F pour les hors série + 11,50 F de frais de port (*).

soit : x 28 F+ x 38 F + 11,50 F = Total F

Je règle aujourd'hui par :

•chèque bancaire ou postal à l'ordre de **Mobiles magazine / Oramoc**

•Carte Bleue, Visa ou ECMC (pour une commande minimum de 100 F)

numéro : Expire fin :

Date et signature obligatoires :

NOM
 PRÉNOM
 N° RUE
 CODE POSTAL TÉL.
 VILLE

Bulletin à découper et à renvoyer **avec votre règlement** à
Mobiles magazine - 26, boulevard Paul Vaillant Couturier
94851 Ivry-sur-Seine Cedex

*Livraison sous 15 jours à compter de la réception du bon de commande.



© Jacques Moatti

Halte aux nuisances !

Devant l'incivilité des accros du mobile, des associations, des gérants de salles de spectacle et même les pouvoirs publics s'interrogent sur les moyens de limiter la pollution sonore des lieux publics par les sonneries intempestives.

Les sonneries des portables sont devenues une musique qui, malgré ses variantes, vire à l'irritante ritournelle. Un refrain entêtant qui vous taquine d'abord les tympans, avant de vous sortir franchement par les oreilles. Dans les salles obscures, l'intrigue sur grand écran est à son comble, et voilà qu'il retentit. En regardant la route, vaguement vous vous assoupissez, et voilà qu'il claironne. Sur les planches, l'artiste murmure un

monologue, et voilà qu'il se met à chanter. Face aux chandelles, vous dînez en tête à tête et voilà qu'il vous coupe le sifflet. Au cinéma, dans le train ou le bus, au théâtre, au restaurant, il sonne. Et voilà que le téléphone portable se transforme en inévitable fausse note !

SAVOIR-VIVRE EN PÉRIL

Comment donc le faire taire, cet oiseau de malheur ? Le meilleur



Le Blockphone représente une alternative efficace aux sonneries discourtois.

« Il n'y a pas de limite technologique »

Si l'on en croit les principaux fabricants français de brouilleurs de portables, rien ne résiste à leurs ingénieux appareils. « *Tout est une question de moyens ; il n'y a pas de limite technologique* », affirme ainsi Jacques Ganem, responsable commercial de Nuances Technologies. Son produit phare, le Blockphone, peut ainsi empêcher le retentissement des sonneries dans une salle comme dans plusieurs rues, grâce à un élément simple couvrant 1 à 400 m². Même son de cloche du côté d'Altophone et Filtraphone, sociétés lyonnaises valorisant divers brevets à travers le monde. Attention, les brouilleurs (non accessibles au grand public !) ne semblent pas non plus souffrir de limite de prix, l'installation variant de 5 000 à plus de 100 000 francs...

moyen de lui clouer le bec serait sans aucun doute de l'éteindre aux moments voulus. Reste que, parmi la foule, il y aura toujours quelqu'un qui, de bonne ou mauvaise foi, aura « oublié » de désactiver sa boîte à nuisances sonores. Et, comme on compte aujourd'hui pas moins de 31,3 millions d'abonnés au mobile en France (soit 1 personne sur 2 !), et qu'un seul malotru suffit à gâcher un silence opportun, inutile d'espérer trop naïvement profiter de l'ange qui passe dans un lieu public...

Signes d'un agacement certain, les faits-divers s'accumulent dans les colonnes des médias. Juillet 1999 : « *Un Britannique qui avait refusé de cesser une conversation sur son téléphone portable dans un avion a été condamné à un an de prison. Le tribunal a estimé qu'il avait mis en danger la sécurité de l'appareil. On ignore s'il pourra avoir son cellulaire en cellule.* »

Décembre 2000 : « *Une Anglaise qui avait oublié d'éteindre son portable dans l'enceinte d'un tribunal a dû payer une amende de 10 livres (environ 100 francs). Cette femme, qui devait assister son fils entendu pour détention d'armes et dommages corporels, a décidément passé une mauvaise journée au tribunal* ». Sans compter les escapades peu appréciées du téléphone portable dans les établissements pénitentiaires (voir encadré ci-contre).

LES TECHNOLOGIES DE BROUILLAGE

La solution existe pourtant. Elle tient en un boîtier, gros comme un dictionnaire ou une valise : le brouilleur GSM. Cet appareil, plus ou moins ingénieux, rend localement les mobiles inopérants. Deux types de systèmes ont été mis au point. Les premiers saturent l'espace d'ondes afin de polluer les signaux émis ou captés par

un mobile. Un procédé rudimentaire qui ne fait guère de détails. Les seconds, eux, fonctionnent sur le principe du leurre et coupent la communication entre les téléphones et les stations de base. Précis, ils ne bloquent que les cellulaires (talkies-walkies, GPS, etc.)

et ne subissent aucune interférence. Et un microprocesseur peut laisser passer certains appels présélectionnés, notamment pour les urgences.

Mais il demeure un problème, et il est de taille : l'utilisation de ces brouilleurs est formellement interdite en France. Sollicitée sur le sujet en juin 1999, l'Autorité de Régulation des Télécommunications (ART) s'est même opposée au fait d'« encourager » le développement de ces systèmes. Pour de multiples raisons, à commencer par le respect des obligations des opérateurs (qualité de service, couverture de la population et du

régime en vigueur d'attribution des fréquences. Seuls des services militaires ou paramilitaires (police, ministères, ambassades...) sont donc habilités à utiliser de telles applications.

Pour lutter contre ces satanées sonneries ambulantes, certains misent sur des campagnes de sensibilisation, afin que les possesseurs de mobiles se conforment aux règles de savoir-vivre. Salles de spectacles et transports en commun multiplient les rappels à

l'ordre. Dans sa charte à destination des spectateurs, UGC érige en maxime numéro un : « *Les téléphones portables sont insupportables : ils doivent être éteints à l'entrée des salles* ». D'autres préfèrent croire au simple progrès des technologies, qu'il s'avère futile (Birdfile Finland propose de télécharger des chants d'oiseaux sur les téléphones portables pour transformer leur sonnerie stridente en gentils gazouillis...) ou faussement sensuel (ah ! le doux mutisme du vibreur...). Soit. Mais, la paix des portables ne passe-t-elle pas par une désintoxication collective ? Pourquoi ne pas s'adonner à une journée sans mobiles, comme d'autres se

concoctent des journées sans tabac, sans voiture ou sans télé ? Belle idée. Allez, j'appelle les autres pour leur proposer. Où donc ai-je mis ce fichu téléphone...

Rafaële Brillaud

À l'étranger, des législations plus libérales

Si les brouilleurs sont monnaie courante au Koweït ou en Arabie Saoudite, par exemple, d'autres pays sont encore dubitatifs. Au Canada, le gouvernement fédéral pourrait permettre leur utilisation dans certains lieux publics. Une étude est en cours pour tâter le pouls de la population sur la question. À New Delhi, excédés par les sonneries intempêtes des téléphones portables, les responsables du Parlement se sont décidés à installer des brouilleurs dans les 2 Chambres indiennes afin de mettre un terme à l'incivilité tenace des députés !

Halte aux portables dans les prisons ?

Mai 2001. À la prison de Fresnes, 2 gardiens sont pris en otage par 2 détenus, dont le plan d'évasion par hélicoptère vient d'échouer. Séquestrés plus de 20 heures, ils sont finalement libérés sains et saufs. Débute alors dans la prison une immense fouille. Il s'agit de vérifier si les prisonniers n'ont pas profité de la confusion pour récupérer... des téléphones portables. Peut-être même des mobiles ont-ils été utilisés par les

2 ravisseurs pour orchestrer leur tentative d'évasion. Interrogée sur la sécurité dans les prisons, la ministre de la Justice Marylise Lebranchu affirme : « *Nous passons beaucoup de temps à traquer les portables, mais la tâche est rude* ». Certes, ce n'est guère la première intrusion du mobile dans l'univers pénitentiaire. Mais la « belle » manquée à Fresnes relance incontestablement le débat sur l'installation systématique de brouilleurs dans les prisons.

Benefon ESC! **En exclusivité**

Le nomade absolu

Véritable concentré de technologie, le Benefon ESC! est un appareil hors du commun qui cumule un GSM, un récepteur GPS et un système de cartographie embarqué évolutif. Belle performance !

Surprenant !

Le Esc! de Benefon revêt un aspect un peu déroutant de par la présence de 2 antennes : une GPS et une GSM.



Difficile de revisiter le concept de mobilité lorsqu'un grand nombre de constructeurs renommés rivalisent déjà d'ingéniosité pour mettre au point des appareils de plus en plus riches et de plus en plus efficaces. C'est pourtant le défi que vient de relever Benefon, société finlandaise tout comme Nokia. De retour sur le marché français, ce challenger de poids se distingue une nouvelle fois avec le modèle ESC!.

Cette fois, l'appareil ne se démarque pas par sa compacité ou sa légèreté, loin s'en faut. En dépit de sa taille respectable, on ne peut pourtant lui faire aucun reproche en matière de miniaturisation puisque, sous des dehors on ne peut plus classiques, le Benefon ESC! est à la fois un téléphone bibande (GSM 900 MHz et DCS 1 800 MHz) et un récepteur GPS (Global Positioning System) couplé à un système de cartographie électronique et à un gestionnaire de flotte en situation (à partir de 2 appareils).

DEUX ET MÊME TROIS EN UN

Les ingénieurs ont donc réussi un vrai tour de force en faisant tenir l'électronique de 2 équipements totalement indépendants et tous les logiciels dédiés dans un seul et unique boîtier, sans pour autant dénaturer sa présentation. On peut même

Les plus

- Ergonomie
- Richesse fonctionnelle
- Intégration fonctionnelle
- Cartographie évolutive

Les moins

- Affichage perfectible
- Faible autonomie en mode GPS

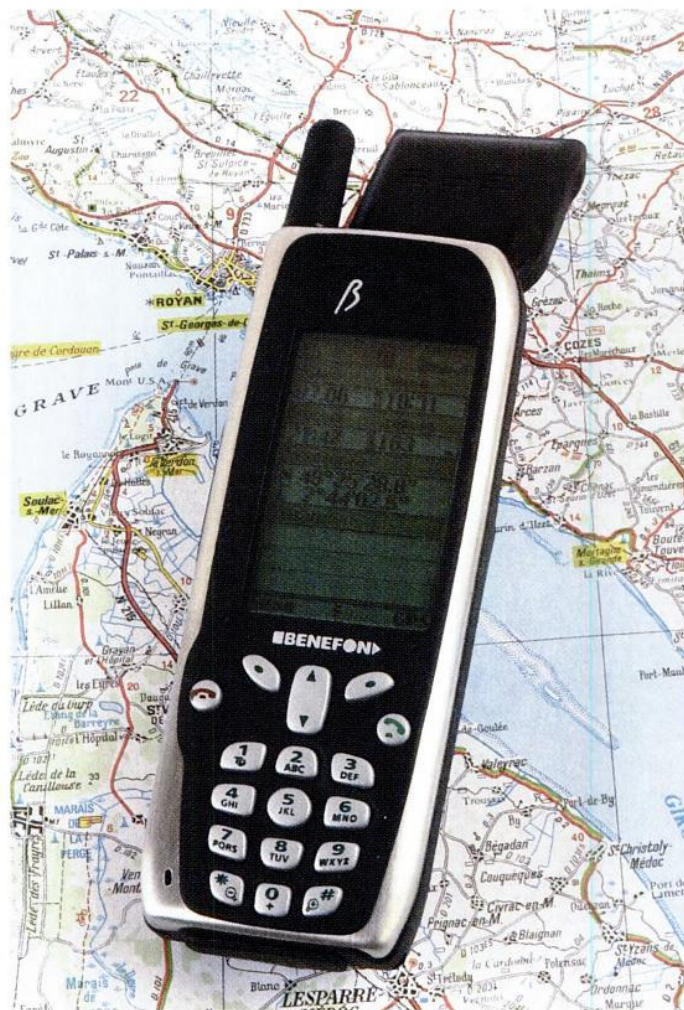
Pour qui ?

Les professionnels et tous ceux qui ne pensent qu'à prendre la clé des champs puisque le GPS est la grande originalité de cet appareil.

remarquer que les utilisateurs rompus à l'usage d'un terminal GPS de poche s'y retrouveront aussi sans difficulté puisque l'encombrement du Benefon ESC! est tout à fait comparable à celui de certains modèles commercialisés par les poids lourds de ce marché tels que Garmin ou Magellan.

Côté téléphonie, l'appareil adopte donc une présentation presque classique. Il n'y a guère que l'écran (nous y reviendrons) qui se démarque de par sa taille. Du coup, les touches du clavier semblent ramassées au bas de l'appareil sans que le confort d'utilisation en souffre. L'afficheur graphique à cristaux liquides profite de sa taille confortable pour indiquer la date et l'heure, le niveau de charge de la batterie et la qualité de réception, tant du réseau de téléphonie que des différents satellites appartenant au système GPS. Par défaut, à la mise en route, seule la fonction GSM du téléphone est en service pour limiter la consommation d'énergie. Pour simplifier la configuration de l'appareil, il est possible de présélectionner des variables d'environnement et de les enregistrer sous la forme de profils d'utilisation. Certains réglages ont d'ailleurs été présélectionnés par le constructeur pour répondre aux principaux besoins des utilisateurs. La mise en ou hors service de la sonnerie et/ou du vibreur, la nature des alarmes mais aussi de certains paramètres tels que le rétroéclairage de l'écran peuvent ainsi être réglés en une seule manipulation, et ce, sans avoir à parcourir des dizaines d'options dans l'arborescence des menus. Cette recherche de simplicité est d'ailleurs présente à de nombreux niveaux dans cet appareil et c'est heureux, compte tenu du nombre de fonctions incluses. Ainsi, l'utilisateur peut à tout moment faire appel aux touches de navigation pour accéder au menu principal, au menu rapide et au menu contextuel couvrant les options spécifiques à la fonction en cours d'utilisation (téléphone, GPS, système de cartographie embarqué, etc.). Ainsi, côté GSM, on accède au répertoire, au gestionnaire des mes-

Le monde à portée de main



L'écran surdimensionné du téléphone permet de visualiser correctement des cartes routières ou topographiques et donc d'optimiser sa fonction GPS.



sages et à la configuration des services (renvois d'appel, listes d'appels reçus, etc.). D'autres paramètres sont accessibles au travers du menu principal sous l'option Réglages GSM. Le même principe est appliqué à la fonction GPS.

BENEWIN PRO, LA GESTION SUR PC

Le Benefon ESC! dispose aussi d'une palette d'utilitaires tels qu'un agenda, une calculatrice, un réveil et un bloc-notes. Par ailleurs, Le logiciel de saisie prédictive T9 joue assez bien son rôle pour simplifier l'écriture de courts messages (SMS).

Néanmoins, le meilleur moyen d'utiliser l'agenda et le gestionnaire de messages consiste à passer par le logiciel de gestion et d'administration de l'appareil, BeneWin Pro qui est fourni

Le Benefon ESC! dispose d'un menu pour utiliser le module de géolocalisation. À noter que les modes GPS et le GSM sont tout à fait indépendants. Pratique pour les zones non couvertes !

vite dit, vite lu

✓ Benefon se distingue des autres constructeurs de téléphones mobiles en créant un appareil sans équivalent sur le marché. Car, en plus du terminal GSM bibande, le Benefon

ESC! intègre un récepteur GPS et un système de cartographie embarqué. Idéal pour les amoureux des grands espaces et les sportifs de l'extrême, il fait aussi merveille en ville où il permet de s'orienter à coup sûr et en banlieue pour se jouer des bouchons.

en standard, tout comme le câble de connexion *ad hoc*. Au moyen de ce logiciel fonctionnant sous Windows, il est possible de configurer le Benefon ESC! dans le détail (sélection de différents types de sonneries en fonction des événements, utilisation du vibreur, mode d'affichage, éclairage de l'écran, etc.). On peut aussi préparer des messages écrits à l'avance et les stocker dans la mémoire de l'appareil en vue de les réutiliser ultérieurement. Le modèle ESC! intégrant aussi un modem (14,4 kbps), il est possible de passer par le logiciel pour préparer ses connexions non sans avoir installé le pilote sur l'ordinateur par lequel transiteront les télécopies et les échanges de données. Le logiciel BeneWin Pro reproduit l'environnement de l'agenda. Il permet donc de créer des événements et de programmer des alarmes de rappel. Sans atteindre la convivialité d'un PDA, l'appareil prend une dimension pratique indéniable, d'autant qu'il est aussi possible de régler ses date et heure de mise en route, ce qui permet d'économiser considérablement l'énergie de la batterie. En fonction de ses périodes d'activité et de ses rendez-vous, on peut donc programmer l'arrêt et le redémarrage de l'appareil à l'avance. Un bon point...

DU GPS À LA CARTOGRAPHIE NUMÉRIQUE

Côté GPS, on trouve un très large éventail de fonctions bien sûr habituellement inusitées sur un téléphone. On peut d'ailleurs noter que le GPS fonctionne indépendamment du GSM. Il n'est donc pas obligatoire de disposer d'une carte Sim pour l'utiliser (ce qui n'empêche pas l'appareil de rester en mesure d'appeler le 112, numéro international de sécurité).

L'écran principal de l'environnement GPS regroupe les coordonnées géographiques de longitude et de latitude exprimées en degrés, minutes et secondes et dixièmes de seconde d'arc (exemple : N 48°50'05"3 - E 2°23'32"7) tandis qu'un histogramme à 12 positions permet

Les caractéristiques techniques

Dimensions	129 x 49 x 23 mm
Capacité du répertoire	Sim
Autonomie testée	62 h
Fax et données	Oui

Accessoires constructeur

- câble de connexion PC (en standard)
- logiciel d'administration BenefonWin pro ESC! (en standard)
- kit piéton
- câble allume-cigare
- kit mains-libres pour véhicule
- support pour bicyclette
- antenne externe pour GSM
- antenne externe pour GPS
- bloc antichoc

Batterie	standard
	Lithium-ion 700 mAh

Poids	150 g
Autonomies	
• En appel	2 à 6 h
• En veille	40 à 110 h
• En mode GPS	3 h 30 à 24 h

d'apprécier le niveau de réception des signaux issus des satellites de positionnement détectés par l'appareil. À la première mise en route, le Benefon ESC! passe plusieurs minutes à faire le point, il convient donc d'être patient. Mais une fois son initialisation achevée, le module GPS réactualise les coordonnées de manière satisfaisante. Il est alors possible de configurer un second écran d'information pour y faire figurer des informations telles que la vitesse de déplacement, la

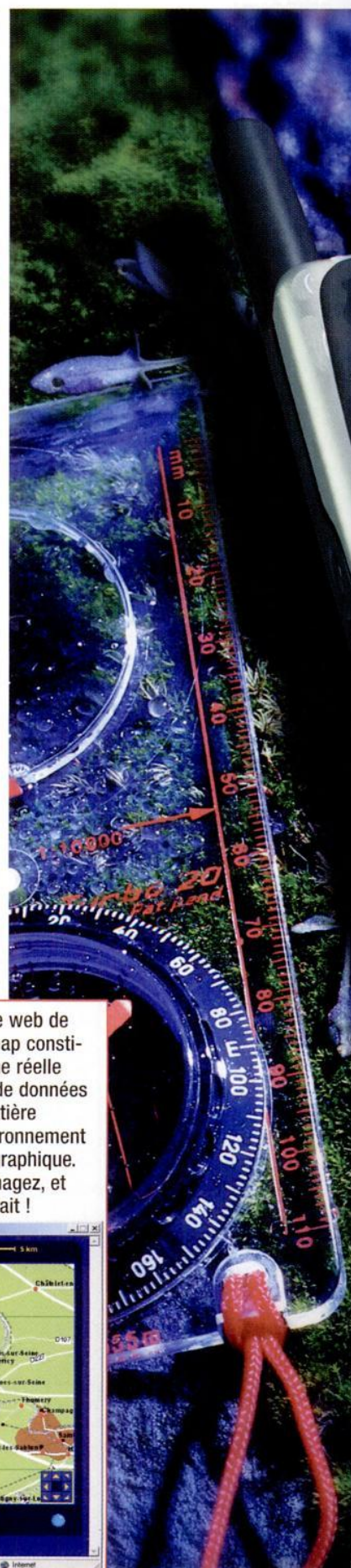
moyenne entre deux points pré-enregistrés, la vitesse maximale atteinte mais aussi, la trajectoire, le cap suivi, la distance depuis le dernier point de passage enregistré, celle restant à parcourir avant d'atteindre la destination suivante, le glissement de trajectoire, le temps estimé avant l'arrivée et même, l'heure de lever et de coucher du soleil au point relevé.

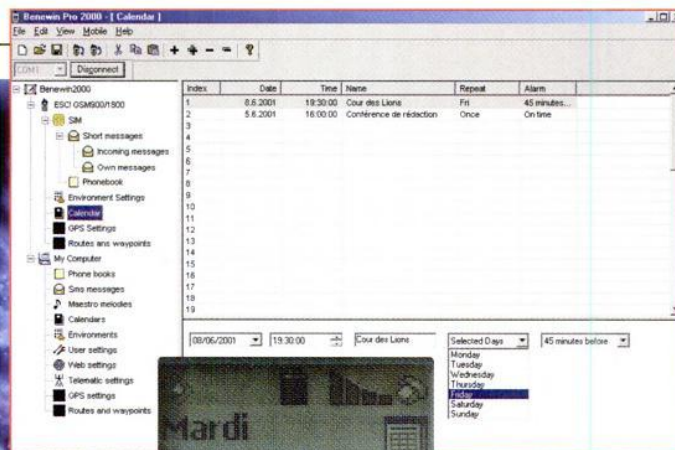
Les adeptes de randonnée ou de course d'orientation ne manqueront pas d'apprécier le compas électronique qui indique le cap par rapport au nord géographique. Le point peut donc être suivi directement sur la carte sans avoir à effectuer de correction comme lorsqu'on utilise une boussole qui elle, pour sa part, indique le nord... magnétique.

Voilà pour les utilisations classiques d'un GPS. Mais le Benefon ESC! sait aussi sortir des sentiers battus au sens propre comme au sens figuré. À ce titre, il embarque un véritable environnement de cartographie numérique. Ce dernier est actuellement alimenté au travers du site web de Genimap (www.genimap.com) mais le constructeur entend livrer un CD-Rom avec l'appareil afin que chaque utilisateur dispose d'un environnement de base suffisamment complet. Le gestionnaire intégré distingue les cartes routières, les plans de ville, les cartes topographiques et les cartes

The screenshot shows the Genimap website in a browser window. The main navigation menu includes 'ABOUT THE SERVICE', 'MAPS', 'MOBILE TERMINALS', 'PRICES & PAYING', 'FAQ', 'GENIMAP', 'REGISTRATION', and 'FEEDBACK'. A 'DOWNLOAD MAPS' button is prominent. Below, there's a 'PERSONAL INFORMATION' section and a 'MAP MANAGEMENT' section with options for 'PHONE MAPS', 'FAVOURITE MAPS', and 'FREE MAPS'. A map view is visible on the right, showing a geographical area with various markers and labels.

Le site web de Genimap constitue une réelle base de données en matière d'environnement cartographique. Téléchargez, et c'est fait !





Le logiciel **BenewinPro**, fonctionnant sous Windows, permet de configurer le **Benefon ESC!** (sélection de sonneries en fonction des événements, utilisation du vibreur, mode d'affichage, éclairage de l'écran, etc.).

marines. Elles peuvent actuellement être librement téléchargées sur le site mais cette opération prend du temps... Une fois la ou les cartes enregistrées dans la mémoire de l'appareil, l'utilisateur peut indiquer ses préférences afin que l'écran passe automatiquement au niveau de détail le plus fin dès que le GPS indique une position figurant sur une représentation donnée (exemple : basculement de la carte routière au plan de ville en quittant la banlieue pour entrer dans Paris).

Certes, l'écran graphique d'une résolution de 100 x 160 pixels présente les cartes en niveau de gris, mais il assure une lisibilité somme toute correcte. Mais il faut impérativement mettre le rétroéclairage (du plus bel effet) en service permanent pour envisager une utilisation en voiture. Quoi qu'il en soit, il sera quasiment impossible de consulter un plan de ville sans s'arrêter – et c'est heureux – mais la précision du GPS dans les zones couvertes est suffisamment élevée pour permettre à un automobiliste d'éviter de s'égarer.

UNE FLOTTE DE BENEFON ESC!

Entre autres possibilités, l'utilisateur peut préparer son itinéraire en sélectionnant des points de passage (*waypoints*),

Les résultats de mobiles

Autonomie	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆
Simplicité	★★★★☆
Fonctions	★★★★☆
Sensibilité	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★★☆

Note technique 69 / 100

Prix hors pack 6 250 F

soit sous forme de coordonnées soit directement sur les cartes. Il suffit ensuite de se mettre en route et de suivre le trajet en cours. Mais il est aussi possible d'interroger à distance d'autres appareils Benefon de type ESC! et Track pour leur demander leur position. Ces « amis » sont ensuite automatiquement positionnés par le système de cartographie et il est possible de programmer une nouvelle interrogation en fonction d'un événement donné (heure, point de passage, etc.). Pour les entreprises, Benefon propose un véritable environnement informatisé de gestion de flotte. Il est ainsi possible de suivre presque en temps réel la position d'un nombre quasi illimité d'équipements et de les situer immédiatement sur une carte. Bien sûr, certains seront tentés de crier immédiatement à l'atteinte à la vie privée. Mais cette servitude peut, dans certains cas, se révéler des plus utiles, par exemple, pour les professionnels intervenants sur des sites éloignés et difficiles (chantiers, sites forestiers, zones de pêche, etc.) et qui ont besoin de se rejoindre en l'absence de tout repère. Les applications sont donc innombrables.

Reste le prix de ce bijou qui sera commercialisé en France à partir de début juillet pour 6 250 francs hors abonnement avec une batterie haute capacité. C'est avec cette dernière que nous aurions souhaité tester l'appareil... Mais, elle n'était malheureusement pas encore disponible à l'heure où nous écrivions ces lignes. Reste que Benefon nous gratifie là d'un appareil fort original et vraiment séduisant.

Kiran Lumett

Motorola v51



Sans aucun doute, le v51, avec sa coque qui clignote pour prévenir d'un appel, en séduira plus d'un...

Ça clignote !

Motorola commercialise officiellement un nouveau mobile de la série v, le v51. Certains l'ont déjà vu en France dans quelques boutiques spécialisées, sous le nom de v8088.

Voilà un constructeur qui n'est pas avare lorsqu'il s'agit de sortir un nouveau modèle ! Avec la commercialisation du v51, Motorola remet au goût du jour le mobile Wap de la fameuse série v. À défaut de vouloir changer le contenu du v50, pourquoi ne pas simplement changer le contenant de cet appareil, qui sera de toute façon obsolète dans quelques mois avec l'arrivée de la génération GPRS et du modèle v66.

En y regardant de plus près, on s'aperçoit que sous le nom v51 se cache un mobile disponible depuis plusieurs mois sur le marché mondial, le v8088. Cet appareil vendu sur le territoire chinois est disponible depuis le début de l'année dans quelques boutiques spécialisées en France. Si vous devez craquer pour ce téléphone, faites-le pour son look car, pour le reste, vous êtes en présence, à quelques détails près, du v50.

ESTHÉTIQUE

Être prévenu d'un appel par un demi-cercle clignotant en forme de sourire, avouez que c'est plutôt agréable ! Voilà ce qui différencie le v51 du v50, un voyant sur le dessus du clapet qui change de couleur en fonction du correspondant. Les formes évoluent également, avec l'apparition

Les plus

- Design
- Fonctions vocales

Les moins

- Pas de port infrarouge

Pour qui ?

Pour ceux qui veulent un modèle de la série v qui se différencie des autres.

d'une coque plus fuselée et un clavier au dessin plus soigné. Les dimensions et le poids ont été réduits. Toutes les conditions sont réunies pour que cet appareil se fasse très discret... Ce qui, à l'évidence, est l'atout de taille de cette gamme.

FONCTIONS SANS SURPRISE

Pas de grandes surprises lorsque l'on se balade dans le menu du v51. Celui-ci est déroulant et offre l'accès à l'ensemble des rubriques que l'on fait défiler grâce aux touches Étoile et Dièse. Toujours disponibles, les fonctions vocales dont la reconnaissance et la commande vocales qui vous permettront d'appeler un

correspondant et/ou d'activer une fonction du menu d'accès rapide (25 empreintes vocales sont disponibles). Seul bémol, la reconnaissance vocale ne peut fonctionner que vers les numéros enregistrés dans la mémoire interne du téléphone. Pas de panique, le v51 se voyant doté d'un répertoire de 100 emplacements, vous avez de quoi faire ! Également disponible, le mémo vocal constitué de 9 pages d'enregistrement de 3 minutes chacune. Côté nouveauté, comme indiqué précédemment, la création de groupes d'appels (jusqu'à 6) auxquels il est possible d'associer un signal lumineux (rouge, vert,

etc.). Bien évidemment, le v51 dispose d'un navigateur Wap, mais attention, la simplicité du paramétrage ne fait pas autorité dans le domaine... De même, malgré la qualité de l'écran, le confort de navigation se trouve limité à cause de sa taille. Précision de taille, ce modèle n'est nullement destiné à un usage professionnel (modem intégré limité à 9,6 kbps, pas de port infrarouge ou encore d'agenda). Mais cela n'enlève rien à ses qualités ergonomiques et pondérales. Pour ce qui est de nos tests, le petit dernier de la marque a obtenu une note de 3 étoiles en sensibilité, ainsi que 4 étoiles pour sa qualité d'écoute. Un appareil qui reste cher (2 990 francs) face à la concurrence des Sony CMD-Z5 ou Samsung SGH-A300.

Pierre Mainguenaud

Les caractéristiques techniques

Dimensions	83 x 44 x 25 mm
Capacité du répertoire	100 + Sim
Autonomie testée	93 h
Fax et données	Oui

Accessoires constructeur

- chargeur de voyage
- chargeur de bureau
- chargeur allume-cigare ● kits mains-libres piéton et voiture

Batterie standard

	Li-ion 600 mAh
Poids	79 g
Autonomies	
• En appel	3 h
• En veille	120 h

Les résultats de mobiles

Autonomie	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆
Simplicité	★★★★☆
Fonctions	★★★★★
Sensibilité	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★★☆

Note technique 83 / 100

Prix hors pack 2 990 F

Sagem MW 3026

Le mobile de mon opérateur

Sagem chouchoute les clients d'Orange en proposant un téléphone spécialement dessiné pour l'opérateur...

Comme le MW 3020, le MW 3026, exclusivité du 1^{er} opérateur français de téléphonie mobile, possède un écran graphique de 8 lignes, ce qui implique qu'il profite des services Wap... mais uniquement ceux d'Orange (on s'en doutait)! Vendu dans les coffrets Sélection Orange, le MW 3026 appartient bien à la lignée des nouveaux Sagem 3000, à l'exception de son design, spécialement créé pour France Télécom. Le MW 3026 a une couleur quartz métal très tendance, mais sa prise en main est moins franche que celles de ses condisciples. Sa façade un

peu stricte est fort heureusement compensée par des touches légèrement obliques. Il est à regretter que ces dernières soient si coriaces... Pesant 112 grammes pour un volume de 79 cm³, le Sagem de France Télécom, livré avec son kit piéton, possède la fonction mains-libres ainsi qu'un accès direct à la messagerie vocale. Il est sans surprise bibande et affiche une autonomie fort appréciable : jusqu'à 3 heures 45 en communication d'après le constructeur. Néanmoins, sur ce point, notre test a révélé une autonomie de 110 heures, ce qui fort correct. Sa batterie au NiMH est extrêmement plate. Le Sagem MW 3026 est aussi gratifié du sonEFR (Enhanced Full Rate) – norme de codage de la voix qui garantit une meilleure restitution et donc une qualité d'écoute améliorée. Suite à notre test de sensibilité, il s'avère que le MW 3026 obtient 3 étoiles. Enfin et surtout, son grand écran présage d'un confort optimal d'utilisation pour profiter pleinement de la panoplie des services Orange (Wap, Services +, etc.).

PRATIQUE AVANT TOUT

Une fois en mode utilisation, à l'évidence, le MW 3026 s'adres-

Comme ses frères de la série 3000, le MW 3026 propose une ergonomie originale et des plus agréables.



Les caractéristiques techniques

Dimensions	105 x 50 x 23 mm
Capacité du répertoire	50 + Sim
Autonomie testée	110 h
Fax et données	Oui

Accessoires constructeur

● chargeur de voyage ● chargeur de bureau ● chargeur allume-cigare ● kits mains-libres piéton et voiture

Batterie standard

Poids	Li-ion	112 g
Autonomies	● En appel	3 h 30
	● En veille	185 h

Les résultats de mobiles

Autonomie	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆
Simplicité	★★★★☆
Fonctions	★★★★☆
Sensibilité	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★★☆

Note technique 78 / 100

Prix en pack Orange	590 F
Prix en pack prépayé	790 F

ger la vitesse du transfert de données en voyage, par exemple ! Même si son répertoire est un peu léger, les 3 jeux Taquin, Solitaire et Minigolf consoleront peut-être son futur acquéreur...

Séverine Cattiaux

Les plus

- Le Wap configuré...
- Écran 8 lignes
- Logiciel T9

Les moins

- Pas de port infrarouge
- Un répertoire un peu léger

Pour qui ?

Pour une initiation simple au Wap (avec Orange pour seul guide) et pour les propriétés intrinsèques des Sagem.

Samsung SGH-N300

Une belle bête !

Dernier modèle dans la nouvelle gamme Pro de Samsung, le SGH-N300 est un téléphone très complet et agréable à utiliser malgré une autonomie un peu faible.



Grand écran

Un écran de 10 lignes, voilà qui facilite considérablement le surf en Wap !

Belle bête que nous sort Samsung en ce mois de juin ! Un corps de rêve dans une tête bien faite. Jugez plutôt... 85 grammes dans la main pour un encombrement qui n'est certes pas minimal mais tout à fait honnête. Le téléphone est un peu long (112 mm) mais un écran de 10 lignes ne va pas sans un petit allongement de l'appareil. La présence de cet écran large (véritable plus dans le confort d'utilisation) se fait un peu au détriment de l'espace clavier. Les touches affleurantes et métalliques d'un très beau fini sont petites et assez rapprochées si bien que cela provoque parfois pendant la frappe quelques dérapages incontrôlés. Mais revenons sur l'aspect général. Aucune surprise chez le Coréen : on reconnaît un air de famille certain entre ce petit dernier et la série des SGH-2000. Ne serait-ce que par la présence d'un clapet actif. Fermé, celui-ci laisse apparaître la touche multidirectionnelle de navigation, les 2 touches qui l'entourent servent (clapet ouvert) à accéder au menu ou à une fonction particulière préenregistrée (celle que vous utilisez le plus souvent).

Quant aux traditionnelles touches latérales, elles servent à régler le volume sonore de l'appareil. Et, puisqu'on parle de celui-ci, abordons tout de suite le sujet qui fâche : la qualité d'écoute qui est bien en dessous des espérances que nous avons pour un téléphone de cette gamme.

Les plus

- Écran large
- Capacité du répertoire
- Richesse fonctionnelle

Les moins

- Autonomie
- Qualité sonore

Pour qui ?

Les technophiles et les professionnels qui veulent un téléphone complet et qui seront indulgents sur l'autonomie.

Mais, Samsung a indéniablement soigné l'ergonomie de son petit dernier.

ÉCRAN GÉANT

En effet, l'écran est extra large, nous l'avons dit, et la navigation dans le menu est facilitée par la présence de nombreux icônes et par les indications qui apparaissent sous l'intitulé du menu. Exemple : si vous n'avez reçu aucun appel en absence, en sélectionnant Appels en absence, l'intitulé Aucune entrée vous évitera de rentrer pour rien dans le menu. Certes un peu futile, mais si sympathique dans une utilisation quotidienne. Tout comme les écrans de veille qui pourront animer votre écran clapet fermé. Au choix : papillon voletant autour d'une fleur, marguerites de printemps, guépard en pleine course folle, montagne sous la neige, allée de platanes. Soulignons le très beau graphisme de ces 5 animations. Dans le même esprit de personnalisation, vous pouvez organiser l'écran d'accueil à votre convenance : choix du fonds d'écran, de la disposition des icônes et surtout des 4 fonctions que vous sélectionnez grâce à la touche de navigation sans avoir à rentrer dans le menu. Idem pour les sonneries, puisqu'en plus des 30 proposées, vous pouvez composer vous-même votre mélodie. Le vibreur est bien sûr présent. Et, pour encore plus de discrétion, vous pou-

Les caractéristiques techniques

Dimensions	112 x 42 x 18,5 mm
Capacité du répertoire	250 + Sim
Autonomie testée	79 h
Fax et données	Oui

Accessoires constructeur

- chargeur de voyage ● chargeur de bureau ● chargeur allume-cigare ● kits mains-libres piéton et voiture ● dragonne ● kit data

Batterie standard

Batterie	Li-Ion 900 mAh
Poids	85 g
Autonomies	
• En appel	3 h 30
• En veille	90 h



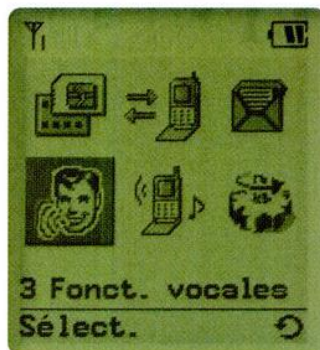
Le menu du Samsung SGH-N300 est déroulant. Nouveauté, lorsque l'on sélectionne une entrée, on voit apparaître en surbrillance des indications expliquant le contenu de cet item.

L'ergonomie du menu est des plus agréables : les icônes explicites et le large écran y sont pour quelque chose...

vez choisir la fonction Voyant : l'écran s'allume à la réception d'un appel ou d'un SMS. Pour la rédaction des messages écrits, l'utilisateur bénéficiera du logiciel de saisie prédictive T9.

IL OBÉIT À LA VOIX

Le Samsung SGH-N300 dispose des fonctions vocales. Il peut activer jusqu'à 20 numéros de téléphone et le même nombre de fonctions. Lors de l'enregistrement de numéros ou de fonctions, mieux vaut coller son appareil à l'oreille. Trop loin de la bouche, il a du mal à reconnaître les sons. Toujours dans le registre vocal, le N300 dispose d'un mémo de 3 pistes de 35 secondes chacune. Ce Samsung s'adresse avant tout à un profil de technophiles ou de professionnels (modem 14,4 kbps, connexion PC, etc.), ce qui n'empêchera pas cette cible d'apprécier les 5 jeux du téléphone. Au choix : Casino, Black Jack, Mole, Othello et un petit nouveau, Vacteria. Plus sérieusement, il permet la transmission de données grâce à un modem intégré, dispose d'une capacité de 250 numéros pour le répertoire et, dans le menu Assistant personnel, on retrouve des fonctions utiles comme le réveil, l'agenda, la calculatrice, le calendrier... Un plus pour les grands voyageurs : l'horloge universelle qui vous donne l'heure à Séoul, Dubaï, Moscou, Bangkok, et j'en passe... Il est à noter que



Amusant, l'horloge universelle permettant de connaître l'heure dans n'importe quel endroit du globe.

l'utilisation de toutes ces fonctions se fait de façon très intuitive. Pour la fonction Wap, l'accès se fait directement à partir du menu. Autre faiblesse du Samsung (en plus de la qualité d'écoute) : une autonomie moyenne puisqu'à notre test d'autonomie, le téléphone n'a tenu que 79 heures. Performance un peu mince mais cela n'a rien d'étonnant chez Samsung ! Concernant la sensibilité, le SGH-N300 a obtenu 3 étoiles sur le réseau GSM 900 MHz contre 2 étoiles sur le réseau DCS 1 800 MHz. Disponible dans le mois en 3 couleurs (bleu, argent ou anthracite), vous pourrez acquérir le N300 pour 1 990 francs hors pack.

Marie Peronnau

Les résultats de mobiles

Autonomie	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆
Simplicité	★★★★☆
Fonctions	★★★★☆
Sensibilité	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★☆☆

Note technique 79 / 100

Prix hors pack 1 990 F

Voici un mobile complet et agréable à utiliser. Ses performances en font un bon produit.



vite dit,
vite lu

✓ Le Samsung SGH-N300 ravira tous les technophiles. Il est bourré de fonctions. Jugez plutôt : commandes vocales, agenda, horloge universelle, écran de veille, répertoire de

250 numéros... Les véritables plus de l'appareil sont son écran extra large ainsi que sa légèreté. Seule grosse déception, sa faible autonomie. Mais que cela ne gâche pas votre plaisir car le N300 reste malgré cette faiblesse un très bel appareil, très complet.

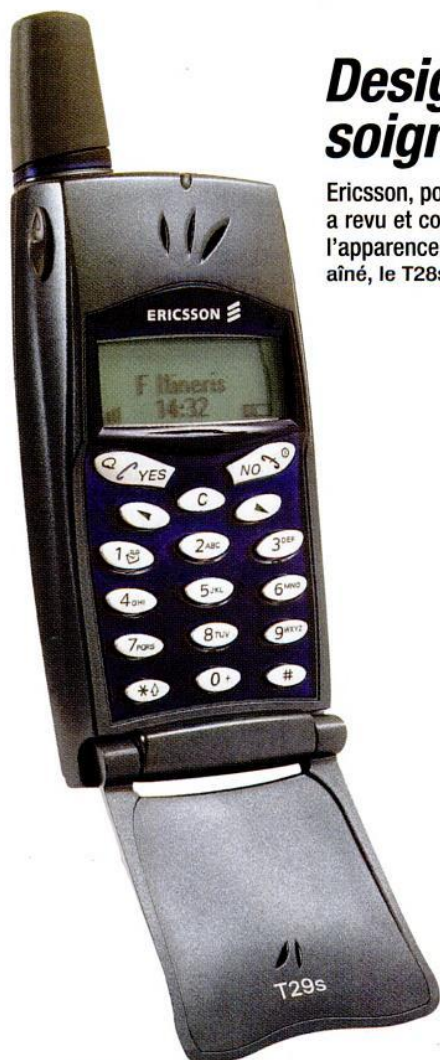
Ericsson T29s

Le mobile paradoxique

La force du T29s réside dans sa capacité à envoyer des SMS couplés à des sons ou des images. Pourtant, il ne possède que 3 lignes de texte... Mais, allez comprendre !

Design soigné

Ericsson, pour le T29s, a revu et corrigé l'apparence de son aîné, le T28s.



Les choses ont bien changé depuis le début des années 90, lorsque Ericsson était pour beaucoup synonyme de leader dans le monde de la téléphonie mobile. Aujourd'hui, le secteur connaît des difficultés au point que le constructeur suédois s'allie au japonais Sony afin de renouer avec le succès. En attendant le début de l'année prochaine pour la mise sur le marché des premiers mobiles (une commercialisation qui interviendra sous la marque commune Sony Ericsson Mobile Communications), Ericsson nous présente cet été le T29s, digne successeur du célèbre T28s. Ce téléphone, destiné à un public exigeant, marque les esprits par la possibilité d'envoyer des EMS. Par EMS, entendez *Enhanced Messaging Service*. Ce système gère l'envoi des SMS contenant des images et du son. Mais alors, vu le service proposé, pourquoi Ericsson persiste-t-il à construire des écrans offrant 3 lignes de texte au maximum ?

UNE MEILLEURE FINITION

Il faut avoir possédé un T28s pour saisir l'importance des innovations apportées par Ericsson au T29s, son successeur. Des changements, pas de doute, vous en verrez, à commencer par le clapet qui n'est plus conçu dans un plastique bas de gamme mais dans une matière, certes elle aussi en plastique, mais beaucoup plus rigi-

Les plus

- Fonction EMS
- Richesse fonctionnelle
- Chat

Les moins

- Taille de l'écran
- Poids

Pour qui ?

Pour ceux qui veulent un mobile à l'encombrement réduit sans pour autant se priver de la richesse fonctionnelle d'un mobile haut de gamme.

de. Voilà qui donne à l'appareil une sensation de robustesse qui manquait chez son aîné. Un clapet qui a dû causer bien des soucis à la marque quand l'on voit que, dorénavant, l'ouverture de ce dernier n'est plus automatique mais manuelle. Les friemeurs passeront leur chemin... Toujours présent, le système d'amortissage évitant une rupture en cas d'ouverture trop brutale. Mais ne nous limitons pas au clapet, car c'est l'ensemble de la coque qui bénéficie d'une amélioration avec la disparition des plastiques austères et fragiles qui deviennent vifs et brillants. Le contour des touches et de l'écran – en bleu saphir ou mauve – est du plus bel effet.

Même s'il offre toujours une bonne prise en main de par ses dimensions (95 x 51 x 22 mm), le T29s prend du poids (105 g) et donc de l'épaisseur. Rien de choquant quand l'on voit les progrès faits par le constructeur en terme d'autonomie. Le T29s aura tenu 90 heures 30 à notre test contre 40 petites heures pour le T28s. Cela valait bien quelques grammes en plus !

DES FONCTIONS À LA PELLE

Fermé, Le T29s ne laisse apparaître aucune touche. Seul un curseur latéral est disponible afin de consulter l'état général du mobile (date, heure, profil d'appel). Assez rare pour le signaler, 2 lignes d'information sont allouées au temps de veille et au temps de parole estimés. Mais attention, les valeurs sont approximatives, l'autonomie réelle restant pouvant être jusqu'à 20 % inférieure au temps affiché. Une fois le clapet déplié, on retrouve la disposition des touches du clavier propre au constructeur suédois. Bien évidemment, vous pouvez appeler les numéros enregistrés dans les positions de 1 à 9 en enfonçant la touche correspondante puis en appuyant sur la touche Yes. La consultation du répertoire est donc aisée, puisqu'il vous suffit, à titre d'exemple, de taper 2 fois sur la touche 6 pour sélectionner les noms commençant par la lettre N. Également disponible, la création de groupes d'appels

Les caractéristiques techniques

Dimensions	91 x 51 x 22 mm
Capacité du répertoire	200 + Sim
Autonomie testée	90 h 30
Fax et données	Oui

Accessoires constructeur

● chargeur de voyage ● chargeur de bureau ● chargeur allume-cigare ● kits mains-libres piéton et voiture ● batterie

Batterie	standard
	Li-Ion 850 mAh

Poids	105 g
Autonomies	
• En appel	7 h
• En veille	150 h



ainsi que la copie entre différentes cartes Sim. En effet, Ericsson est l'un des rares à offrir la copie du répertoire d'une carte Sim à une autre, via la mémoire du téléphone. Rien de nouveau côté sonneries, une mélodie spécifique par appelant ou groupe d'appels est disponible, comme la possibilité de composer des mélodies personnelles. Le vibreur est quant à lui toujours accessible depuis la touche C. Le menu Messages n'est pas en reste. À l'ordre du jour : envoi de SMS à un groupe de destinataires, la concaténation de SMS (3 minimes messages mis à la suite au maximum) et la fonction Chat SMS qui fonctionne de la même façon qu'un forum sur Internet. Comme sur le T20s, le temps universel Internet développé par Swatch est proposé.

L'EMS EST ARRIVÉ

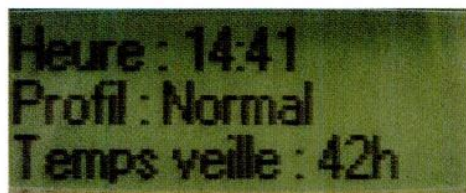
Standard ouvert, l'EMS vous permettra bientôt d'envoyer, en plus de vos SMS « traditionnels », des images et des mélodies quel que soit le portable destinataire. Mais en attendant, patience, car actuellement seuls les possesseurs d'un T29s ou d'un T20e (version du T20s acceptant le standard EMS) peuvent gérer ce type de

vite dit, vite lu

✓ Avec un habillage beaucoup plus racé que son aîné, le T29s se distingue comme étant le premier mobile à intégrer le standard EMS qui permet l'envoi de

SMS contenant des images et du son. Le dernier-né d'Ericsson se veut donc l'un des modèles phare de la marque, et il y arrive vue la richesse fonctionnelle dont il dispose : Chat SMS, temps Internet, navigateur Wap, etc. Seul bémol, la taille de l'écran qui ne dépasse pas les 3 lignes.

En plus des SMS et des EMS, une fonction Chat SMS, qui fonctionne comme un forum de discussion Internet est présente sur le T29s.



Sur l'écran du T29s, en plus de la date, de l'heure et du profil d'appel, 2 lignes sont allouées à l'estimation du temps de veille et du temps de parole. Original !

message. Afin que vos envois ne perdent jamais de leur originalité, il sera bientôt possible d'accéder, depuis un site web, à une galerie de d'images et de sonneries à télécharger. Cependant, pour le moment, aucune date n'est communiquée. Si vous en doutiez encore, le T29s est Wap... Malheureusement, la configuration d'une passerelle comme la taille de l'écran sont trop handicapantes pour que cette fonction soit agréable. Autre point noir, la sensibilité du mobile. Notre test a relevé une accroche du réseau GSM des plus moyennes (2 étoiles). Problème récurrent, vu que le T28s péchait également dans ce domaine. La qualité d'écoute, pour sa part, se révèle très correcte.

Pierre Mainguenaud

Une touche latérale permet de consulter l'état général de votre T29s, et ce, même lorsque le téléphone est en veille.



Les résultats de mobiles

Autonomie	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆
Simplicité	★★★★☆
Fonctions	★★★★☆
Sensibilité	★★★☆☆
Qualité d'écoute	★★★★☆

Note technique 81/ 100

Prix en pack	999 F
Prix en pack prépayé (Nomad et Spot)	1 499 F

Trium Aria@

Le Pari de l'Aria@

*L'Aria@ est aussi léger que ses fonctions sont primaires !
Mais, ce qui compte vraiment, c'est qu'il arrive ou non
à séduire... Relèvera-t-il le défi ?*



Ce qui caractérise d'emblée le spécimen, c'est son poids plume (90 g), sa finesse (123 mm) et sa taille de guêpe (40 mm de largeur sur de 23 mm d'épaisseur). Ce mobile aux formes arrondies ne ressemble à proprement parlé à aucun autre Trium, exception faite de son aîné, le Trium Aria dont il reprend les principales caractéristiques, le Wap en plus. Mais, reconnaissons que le protocole de l'Internet mobile ne fait plus rêver grand monde (pour le moment !). Aussi serait-il inutile de nous appesantir sur le paramétrage de la passerelle Wap. En plus de cela, les capacités d'affichage de l'Aria@ sont particulièrement minimalistes, ce qui ne facilite pas la navigation...

PAS SI INTUITIF !

D'un aspect beaucoup plus « sérieux » que les autres mobiles de la marque, le Trium Aria@ revêt une ergonomie des plus séduisantes. Pour cette raison, vous pourrez le sortir de votre poche (mais surtout de votre sac à main, mesdames) en public sans avoir à rougir de son « look ». Toutefois, d'un point de vue technique, ses performances laissent dubitatif... Et, au final, son utilisation est loin d'être limpide. Trium, par rapport la plupart de ses concurrents, a par exemple inversé l'emplacement des touches Décrocher et Raccrocher. Donc,

Les plus

- Navigateur Wap
- Prise en main
- logiciel T9

Les moins

- Navigation peu intuitive
- Pas de fonction mains-libres
- Autonomie faible

Pour qui ?

À moins de 100 francs chez Bouygues Telecom, les petites bourses auraient tort de s'en priver...

pour prendre un appel, une petite gymnastique cérébrale s'impose...

Quant à sa batterie, elle dispose d'une autonomie assez moyenne (85 heures) en regard de celles des appareils de la même gamme actuellement sur le marché (chez Philips, par exemple, l'Ozéo@ a tenu allégrement 150 heures avant de s'éteindre).

CURIEUX...

Mais, face à ce constat en demi-teinte, on note tout de même la présence de fonctions originales. Parmi elles, la Gestion des coûts des appels qui permet une estimation immédiate de votre consommation. Vous pouvez également paramétrer une limite à partir de laquelle votre téléphone vous rappellera gentiment à l'ordre en cas de débordement intempestif... Mais, alors là, vous devez vous armer de patience, car la manipulation est loin d'être simple !

Pour ce qui est des fonctions vocales, l'Aria@ ne s'en embarrasse pas : elles sont inexistantes (pas de reconnaissance, ni de mémo, et encore moins de commandes vocales). N'espérez pas non plus trouver une fonction mains-libres. Nada ! À l'inverse de Philips qui fait de la reconnaissance vocale son cheval de bataille, Trium semble avoir renoncé à exploiter ce pan de la mobilité. Un peu regrettable... Remarque qu'en dehors des technophiles, les utilisateurs de l'Aria@ se contenteront amplement des fonctions classiques du téléphone. Mais, cet appareil cache tout de même quelques petites curiosités.

Son antenne fixe se déploie pour obtenir de meilleurs résultats en sensibilité... En aurait-il besoin ? Atypiques également, les petits bouchons plastiques qui protègent la prise du chargeur comme le connecteur kit piéton ainsi que la carte Sim.

En effet, pour insérer cette dernière, il faut la pousser du bout des doigts dans son logement. Pour la sortir, un éjecteur un peu « gadget » se trouve derrière le mobile. C'est original. Mais où Trium va-t-il chercher tant

Les caractéristiques techniques

Dimensions	123 x 40 x 23 mm
Capacité du répertoire	200 + Sim
Autonomie testée	85 heures
Fax et données	Oui

Accessoires constructeur

● kits véhicule ● piéton support simple ● adaptateur mains-libres (simple ou complet) ● chargeurs et batteries ● kit de transfert de données ● dragonne

Batterie standard

	Li-Ion 580 mAh
Poids	90 g
Autonomies	
• En appel	2 h
• En veille	80 h

d'ingéniosité et surtout tant de complexité ?

INSTINCTS BASIQUES...

Plus concrètement, nous sommes assez satisfaits de trouver sur l'Aria@ un vibreur, un agenda, un bloc-notes, un convertisseur de devises, une calculatrice, un réveil et plusieurs jeux. En votre absence, l'indispensable Journal des appels est à trouver dans le menu, répondant à l'item Appels et durées. Cher lecteur, si la touche centrale de navigation permet d'accéder rapidement au menu animé d'icônes, nous ne pouvons vous cacher que la manipulation dudit menu est un peu difficile. Fort heureusement, pendant que vous vous perdez dans le menu, la prise en main en main de l'Aria@ reste, elle, impeccable... Le mobile dispose enfin du logiciel de saisie prédictive T9 pour une composition facile de vos minimessages.

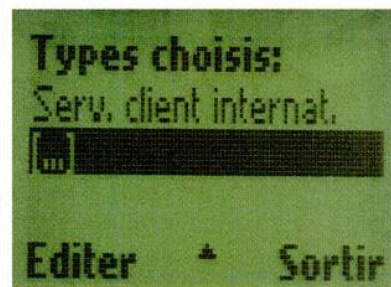
Les résultats de mobiles

Autonomie	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆
Simplicité	★★★☆☆
Fonctions	★★★★☆
Sensibilité	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★★☆

Note technique 70 / 100

Prix hors pack	1 490 F
Prix en pack Bouygues	99 F

Des menus peu intuitifs...

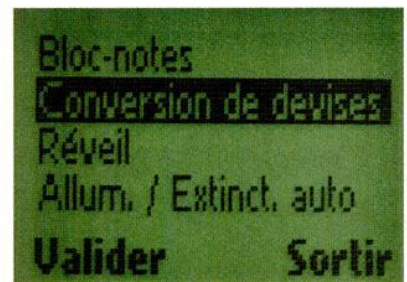


La gestion des coûts d'appels, qui vous permet une estimation immédiate de votre consommation, n'est pas très bien conçue sur ce modèle.



Trium reste fidèle à l'ergonomie de ses précédentes créations. Les icônes sont toujours aussi esthétiques...

Ce mobile possède des fonctions très pratiques comme le convertisseur de devises très en vogue en ce moment avec l'arrivée de l'euro !



Comme la plupart des modèles à clavier, le Trium Aria@ offre la possibilité de répondre à un appel clavier fermé. On regrettera tout de même que ce dernier ne soit pas actif. À noter enfin la présence d'un répertoire assez performant où peuvent être stockés jusqu'à 200 numéros, en plus de ceux disponibles sur la mémoire de la carte Sim.

Séverine Cattiaux

vite dit, vite lu

✓ Apparemment beau comme un prince, ce mobile est malheureusement affligé de quelques lacunes. C'est que le Trium Aria@ laissera

un goût d'inachevé pour l'utilisateur un tantinet exigeant. Par ailleurs, son utilisation n'est pas très simple et l'on se perd dans ses menus peu intuitifs. Mais, à 99 francs en pack Bouygues, plus aucune raison de se priver du Wap !

Vers l'annuaire universel ?

Aujourd'hui, pour être appelé, on confie indifféremment son numéro de téléphone fixe ou son numéro de mobile. Reste qu'il n'existe pas d'annuaire mobile digne de ce nom...

Certains utilisateurs extrêmement nomades ont abandonné le téléphone fixe pour ne privilégier que leurs contacts mobiles, ce qui leur confère plus de souplesse, mais, en revanche, plus d'anonymat. La mobilité est passée dans la norme, tandis qu'il n'existe toujours pas d'annuaire rassemblant la totalité des numéros de mobiles. Le problème devient à l'évidence aigu... Comment joindre ces aficionados de la mobilité qui n'ont plus d'attaches !

QUID DE L'ANNUAIRE UNIVERSEL ?

Ce n'est que depuis le 20 mars 2001 qu'il est possible, en téléphonant au 12, de connaître le numéro de mobiles de vos correspondants, à condition que ceux-ci se soient inscrits au préalable en composant le numéro Azur 0 810 10 10 33 (prix d'un appel local à partir d'un téléphone fixe). Les consommateurs plébiscitent cette initiative, puisqu'une étude des Pages Jaunes montre qu'un tiers des abonnés au téléphone mobile souhaite apparaître dans l'an-



nuaire. En communiquant ses coordonnées, tout particulier ou professionnel qui le souhaite pourra ainsi demander l'inscription gratuite de son numéro de téléphone mobile, quel que soit l'opérateur, dans les annuaires. Or, ce service est en place depuis trop peu de temps encore pour être

significatif. « *Disons qu'à peine 5 % des abonnés mobiles sont enregistrés* », met-on en garde aux renseignements. Alors oui, la démarche est totalement dépendante du bon vouloir de chaque abonné. La demande sera confirmée par l'envoi d'un courrier et une mise en ligne sur le Minitel 3611 et sur

Pagesjaunes.fr dans les 10 jours suivant la demande. Ces numéros seront ensuite progressivement intégrés dans les annuaires imprimés au fil des parutions départementales. Pour se conformer aux règles de protection des données à caractère personnel, les abonnés peuvent s'opposer à la mention de

Les sites annuaires, de sacrés numéros...

Les sites qui recensent les numéros de mobiles sont légion. Parmi eux, Scoot, dont la campagne de publicité a déferlé sur les écrans de télévision. Une campagne qui n'est pas du goût des Scouts de France qui ont entamé une action en justice, estimant que celle-ci donnait de leur mouvement une image déplorable.



leurs coordonnées dans les annuaires accessibles sur Internet ou permettant la recherche inversée. L'inscription sur la liste rouge sera gratuite à partir du 1^{er} janvier 2003. Le projet de décret renouvelle l'interdiction de l'utilisation des données des annuaires pour se livrer à de la prospection publicitaire sur des personnes qui ne l'auraient pas souhaité. Il est indiqué que les personnes ayant souscrit un contrat de téléphonie mobile avant l'entrée en vigueur du décret devront donner leur consentement pour intégrer l'annuaire. En l'absence d'acceptation exprimée dans les 2 mois, l'abonné sera automatiquement mis sur la liste rouge.

DES CONSULTATIONS ONÉREUSES

En attendant que les 3 opérateurs mettent au point un annuaire universel, des solutions existent et sont à la disposition de tous, abonnés ou pas chez un opérateur. S'il existe plusieurs sources d'informations, aucune n'est vraiment fiable à 100 % pour la simple et bonne raison que seules les personnes qui en font la demande sont inscrites dans les divers annuaires de mobiles. À commencer par les annuaires disponibles sur le Net. Quelques sites se sont préoccupés de collecter le numéro de portable de leurs internautes, comme les Pages mobiles, Monportable.com, Annu GSM... Hélas, l'initiative, aussi louable soit-elle, ne permet qu'un référencement très partiel du parc d'abonnés. Les plus anonymes

d'entre eux restent de loin les clients chez Bouygues Telecom. Et pour cause. Aucun service ne permet d'accéder aux autres numéros des clients de l'opérateur; le service kiosque (612) à 5,50 francs l'appel revient à appeler le 12 qui, pour retrouver les numéros mobiles, fonctionne avec les lacunes que l'on sait... Chez Orange et SFR, les abonnés ont au moins les annuaires de leur service kiosque. Par le 712, les abonnés Orange, à raison de 5,50 francs par appel plus le coût de la durée décomptée du forfait, obtiennent les services du 12 avec en prime une mise en relation gratuite et un SMS qui affiche les renseignements demandés sur l'écran du mobile. En composant le 222 depuis un mobile SFR, à

raison de 6 francs la connexion au service ajoutés au coût du temps inclus dans le forfait, avec SMS et mise en relation gratuits, vous accédez à 2 choix : l'annuaire express pour les numéros fixes et des abonnés SFR ainsi que le service Scoot dont on parle tant...

LES PROFESSIONNELS MIEUX LOTIS ?

Vous n'êtes sans doute pas passé à côté de la publicité mettant en scène un groupe de scouts plus loufoques que serviables. Il s'agit en fait d'une campagne pour Scoot.fr qui propose un service pour faciliter la mise en relation directe entre consommateurs et professionnels. Depuis août 2000, le service est accessible via 2 canaux (en atten-

dant la télévision interactive) : le téléphone (en composant le 32 00, disponible 7 jours sur 7 et 24 heures sur 24, appel facturé 2,21 francs à partir d'un téléphone fixe) et Internet. Des accords ont été élaborés avec l'ensemble des opérateurs mobiles français pour accéder à ce service à partir des téléphones portables. Si le service est accessible pour les abonnés SFR à un prix raisonnable (5,50 francs l'appel et la durée décomptée du forfait), la prestation est surtaxée à partir d'un mobile Orange, France Télécom jugeant que Scoot pouvait concurrencer ses propres services de renseignements téléphoniques comme le 12. Au contraire de Pagesjaunes.fr qui a vocation à trouver les coordonnées exactes d'un professionnel à partir de son nom, Scoot cherche plutôt à répondre à des questions pratiques plus générales. Enfin, vous avez le plus ancien des annuaires de mobiles Phonexpert que l'on trouve sur le Minitel au 3617 et qui date de 1997 (quand il n'y avait encore que 2 millions d'utilisateurs). Il compte des milliers de professionnels et de particuliers, même s'il n'est pas exhaustif. Mais, la connexion revient tout de même à 5,53 francs la minute.

Depuis 1990, France Télécom est contraint de vendre sa base aux entreprises qui lui en font la demande ainsi qu'à sa propre filiale. Il existe d'autres annuaires, dont 1bis.com ou le belge Infobel (www.infobel.com) qui démontrent que le marché de l'annuaire s'ouvre peu à peu à la concurrence.

Séverine Cattiaux

Les mobiles sortent de l'ombre

Au commencement du mobile, il y avait la confidentialité du numéro et le souci de passer des appels incognito ou de pouvoir n'être joint que par une liste de contacts triés sur le volet. Aujourd'hui, la tendance s'inverse vu que le temps passé au bout de son appareil nomade va croissant. Naturellement, il n'est pas étonnant que des passerelles soient érigées entre le mobile et le fixe. Ainsi, la présélection vers les mobiles est-elle entrée en vigueur depuis le 2 novembre 2000. Vous pouvez ainsi composer le préfixe de votre opérateur alternatif pour téléphoner vers un mobile. L'ART, pour sa part, arbitre l'imminente fusion de ces 2 mondes en

contraignant France Télécom à revoir à la baisse le coût des communications des appels entrant du fixe vers les mobiles. Avec l'option Mon mobile préféré, le client du téléphone fixe profite d'une réduction de 50 % sur un numéro de téléphone portable choisi qu'il soit Orange, SFR ou Bouygues. Cette option est disponible sur abonnement gratuit et ne concerne qu'un seul numéro de téléphone mobile de son choix. La convergence du téléphone fixe vers le mobile n'en est qu'à ses débuts, elle se voit même renforcée avec l'apparition de nouvelles technologies permettant au téléphone portable de se connecter à la ligne filaire de la maison...

Des sonneries à gogo...

James Bond, Lettre à Élise, Mission Impossible, Albator... Toutes ces musiques nous somment de répondre... Et si la sonnerie n'était pas toujours bonne ?

Vraiment, quelle cacophonie ! Aujourd'hui, plus aucun mobile ne sort sur le marché sans ses 15 sonneries de rechange au minimum. Elles portent des noms aussi génériques que « techno », « mozart », « élise », « walkyrie »... Le tout sans aucune majuscule. Mais, à l'écoute, on comprend vite pourquoi... Est-on supposé en changer tous les jours ? Il faut croire que c'est un passe-temps d'inconditionnels... En effet, que ce soit chez Ericsson, Siemens, Nokia ou Panasonic, la panoplie des sonneries disponibles s'étoffe à chaque nouveau modèle. Certains mobiles sont particulièrement bien pourvus, comme le SL45 de Siemens trônant sur le podium avec pas moins de 42 sonneries. Il possède même un éditeur de mélodies grâce auquel on crée ses propres compositions. Le luxe ! Le constructeur français Sagem peut quant à lui se prévaloir d'une offre qui « swingue » plutôt bien : ses téléphones portables comptent environ 40 sonneries et toute sa gamme 3000 possède un logiciel interne de composition affichant une portée en clé de sol...

Las ! aussi fourni que puisse être le catalogue des sonneries, les mobiles de toutes les marques res-



Domptez votre sonnerie

Voici une petite astuce si vous voulez faire durer le plaisir en prolongeant votre sonnerie « Yesterday » revisitée sur votre mobile Bouygues. À l'origine, votre téléphone mobile est programmé pour sonner en moyenne 20 secondes avant de passer sur le répondeur. Vous pouvez cependant vous offrir 10 secondes supplémentaires en tapant le code suivant : **61*+ le numéro de votre boîte vocale + ** + le nombre de secondes souhaitées + #. Après ce dernier signe, appuyez sur Envoyer comme pour lancer un appel. Pour réussir cette astuce, vous devez connaître votre numéro de boîte vocale, qui vous est décliné lorsque vous composez

la formule magique suivante : *#62#. Validez l'appel et vous verrez s'afficher précieux sésame. Vous pouvez aussi décider de « couper le sifflet » à votre répondeur en allant dans le menu adéquat. Pratique... Si vous possédez un mobile Bouygues, un autre raccourci vous permet de laisser votre mobile « occupé » lorsque vous êtes en ligne. Pour ce faire, suffit de taper la suite de signes et chiffres suivants : **67*+ numéro de la boîte vocale + # puis de valider. Pour désactiver, il faut taper la formule : ##67# puis de valider. Vérifiez en composant *#67# que ce message : « renvoi d'appels si occupé, désactivé » s'affiche.

tituent invariablement de vilains airs qui ne ressemblent que très vaguement à ce qu'ils sont supposés nous faire entendre. Le défi qui consisterait à proposer des sonneries musicales dignes de ce nom reste donc à relever.

DE NOMBREUSES OFFRES PAYANTES...

Nokia et ses bolides (le 3210, le 3310, le 7110 et le 8850) présentent un minimum de 35 sonneries dans leur répertoire musical, mais ne s'en contentent pas. Le constructeur *number one* recommande vivement à ses clients de s'inscrire à son Club (www.club.nokia.fr). Sur ce site web, les accros ont accès à des services destinés à personnaliser les sonneries de leur téléphone portable par le truchement de la carte Club Nokia Credit Messages. Les sonneries semblent donc de plus en plus au cœur des préoccupations des constructeurs de téléphones mobiles.

Quant aux opérateurs, les capacités sonores naturelles des mobiles ne leur rapportant rien, ils proposent leur propre service : le téléchargement de sonneries. SFR, Bouygues et Orange mettent en effet à la disposition de leurs abonnés tout un panel de réjouissances auditives. SFR tient le haut du pavé en lançant avec Universal Music France une offre de services musicaux adaptée à la téléphonie mobile reposant sur un grand nombre de contenus musicaux du catalogue d'Universal Music France. SFR propose ainsi 3 nouveaux services : Musique, Personnalisation du répondeur et Sonneries. Le premier est facturé 5,50 francs avec un temps de communication



Tuning & sonneries

Pour les forcenés des programmes de tuning servant à personnaliser et à exploiter au mieux un téléphone portable, des programmes peuvent être téléchargés à partir d'un PC. Ces logiciels évitent les écritures fastidieuses de codes sur le clavier du portable, la somme de ces codes constituant une phrase musicale. Certains de ces logiciels imposent de posséder un câble reliant le PC au mobile afin de personnaliser ou de configurer ce dernier. Le câble série qui permet de connecter le portable (obligatoirement de la marque Nokia) sur l'ordinateur est référencé par Nokia « Dau-9P câble ». Vous pouvez même fabriquer le câble grâce au fichier à télécharger depuis certains sites du Net comme www.infomobile.fr. Ce rendez-vous des accros du portable propose un fichier .zip de 30 ko qui vous donne les plans du circuit électronique et ses composants ! Quant aux logiciels, leur nombre sur le Net est impressionnant et ils proposent des services variés : Le Smart SMS, par exemple, permet d'envoyer des logos ou des sonneries grâce à un modem (sur Infomobile.fr, on vous procure un patch de 3 ko pour faire de la version limitée à 10 jours une version illimitée...). Si vous êtes vraiment doué et que vous avez réussi à transformer votre mobile en table de mixage... Alors, confrontez votre talent aux meilleurs sur Infomobile où un concours de sonneries est lancé...

décompté du forfait. Il permet d'envoyer une dédicace comportant un extrait musical et un message personnel au destinataire de son choix, et ce, vers les mobiles de tous les opérateurs français. Le service SFR Personnalisation du répondeur, à raison de 6 francs, permet quant à lui d'égayer son répondeur téléphonique avec des musiques thématiques (musiques de films, extraits d'œuvres en tout genre) ou des messages originaux (imitations de célébrités). Enfin, au service SFR Sonneries (5,50 francs), un choix de 80 extraits musicaux classés en rubriques (Nouveautés, Ciné, Télé, Dessins animés, Pop, Rock, Rap, Groove, Techno et Variétés) attendent les abonnés de chez SFR possédant – pour le moment en tout cas – obligatoire-

ment un terminal de la marque Nokia...

TRAFIC DE SONNERIES

Selon l'étude sur la violation massive de la propriété intellectuelle publiée par la société britannique Envisonnal, les téléchargements illégaux de sonneries de portables représenteraient chaque jour un manque à gagner de 7 millions de francs ! En principe, les sites qui proposent des sonneries reprenant des airs bien connus doivent verser des royalties. Les start-up qui se sont spécialisées dans ce domaine comme Kiwee ou Digiplug ont d'ailleurs passé des accords avec la Sacem et la Société des Droits de Reproduction Mécanique.

Séverine Cattiaux



Montez le son avec Ring Booster

Si vous posez votre mobile sur cette console, le volume de sa sonnerie sera amplifié. Le Ring Booster est alimenté par piles (149 francs chez Euro Communications Equipements).

Autonomie

Préserver la batterie de mon téléphone en vacances est pour moi un vrai casse-tête. Ne disposant que d'un ancien modèle, celui-ci a une autonomie d'un jour et demi en veille, mais dès que je commence à téléphoner avec, il se décharge très rapidement. Cela me pose essentiellement un problème lors de mes randonnées ou lorsque je n'ai pas de prise de courant à disposition. Pourriez-vous m'indiquer les différents moyens de recharger un téléphone qui existent ?

Un internaute

Les principaux moyens de recharger votre téléphone sont l'alimentation secteur et l'allume-cigare de votre voiture. Mais d'autres possibilités s'offrent aujourd'hui à vous. Vous pouvez ainsi trouver des chargeurs à énergie solaire très pratiques lors de randonnées. Pour les professionnels, un modèle relié au port USB de votre ordinateur portable (ou de bureau) est aussi disponible. Sachez qu'en Espagne, il existe un système de dynamo permettant de recharger son mobile ; une bonne idée de souvenir à ramener de voyage.

Mode d'emploi

Je viens d'acquérir un Nokia 8210 qui, au passage, est vraiment un excellent appareil. Le seul problème est que, durant mes nombreux déplacements, j'ai égaré la notice. Il est vrai que le maniement du 8210 est assez intuitif mais j'aimerais avoir accès à un mode d'emploi car je n'ai pas eu le temps d'en maîtriser toutes les fonctions.

Un internaute

Afin de vous procurer un nouveau mode d'emploi, vous devez contacter le service client du constructeur, ici Nokia. Vous avez aussi la possibilité de consulter la notice « en ligne » sur le site www.club-nokia.com. Si votre constructeur ne propose pas ce service, vous pouvez toujours aller sur le site www.modedemploi.fr qui propose, en consultation, un large choix de notices et guides d'utilisation pour les PDA, téléphones, appareils électroménagers, les matériels vidéo...

Vous avez un problème d'ordre pratique ?

Envoyez vos lettres à la rédaction de
Mobiles magazine
23, rue Ganneron
75018 Paris
redac@oracom.fr

Les meilleures seront publiées !

S35i en fin de vie...

J'ai un problème avec mon S35i : il s'éteint quand j'appelle et me dit que la batterie est trop faible alors que je viens de la recharger (j'ai essayé de changer la batterie mais ça ne marche pas non plus). Que dois-je faire ? Les vendeurs me disent d'en racheter un mais il coûte trop cher !

Un internaute

Retournez-vous vers le SAV de votre constructeur, mais si le téléphone a plus d'un an, il sera difficile de le faire réparer ou de le changer. Dans le cas où vous ne puissiez pas le faire réparer, contactez Bouygues pour leur demander une offre de fidélité : ils vous proposeront un téléphone neuf pour un très bon prix mais vous demanderont de reconduire votre abonnement pour 12 mois au minimum. Si tout cela ne vous convient pas, vous pouvez toujours vous tourner vers le marché de l'occasion (visitez, entre autres, le site web www.mobilokaz.com).

Portable volé ?

J'ai trouvé par petite annonce un Motorola v3690 d'occasion à un prix très intéressant. Mais, sachant qu'il fait parti des portables les plus volés en France, j'aimerais savoir s'il existe un moyen de vérifier s'il a été acquis honnêtement. De plus, dans vos articles, vous parlez fréquemment de dispositifs permettant de mettre 2 cartes Sim dans le même téléphone, quid de cet appareil ?

Un internaute

*À notre connaissance, il est difficile d'être sûr à 100 % qu'un téléphone d'occasion a été volé ou pas. Contactez le service client du constructeur qui possède, normalement, la liste des téléphones volés en grosses quantités (vols dans un entrepôt, détournement de camion...), il a plus rarement la liste des vols aux particuliers. À noter l'initiative intéressante d'un site qui propose aux victimes d'un vol de mettre en ligne le numéro IMEI de l'appareil disparu. Ainsi, lorsque l'on vous propose un téléphone, demandez toujours le numéro IMEI (qui se trouve au dos de l'appareil derrière la batterie ou en tapant *#06#) avant d'acheter, il vous permettra de vérifier soit auprès du constructeur soit sur le site www.gsmfactory.com si cet article a été volé. Tous les vols n'étant pas recensés, aucune technique n'est fiable à 100 % mais certaines permettent de limiter les risques. De plus, sur ce même site, vous trouverez des dispositifs permettant de mettre 2 cartes Sim dans un même téléphone. On peut aussi le trouver dans certaines boutiques spécialisées, mais ce produit étant assez mal distribué, l'achat sur Internet paraît une bonne alternative. Sachez qu'il existe d'autres sites d'achat facilement accessibles grâce aux moteurs de recherches.*

Idée de services

Les opérateurs proposent de nouveaux services par SMS. Mais, plutôt que de proposer des choses futiles, il serait intéressant de créer un service informant les usagers locaux sur les problèmes des transports en commun : grèves totales ou partielles, lignes supprimées, etc. Il suffirait d'indiquer en s'inscrivant la ville dont nous souhaitons être informés. Ce service existe déjà à Paris mais il serait bon qu'il se généralise à toute la France.

Michel M., Oullins

Le bug d'Alcatel

Ayant un Alcatel OT 701 j'aimerais vous signaler quelques bugs. À mon sens, cet appareil ne mérite pas votre label « très bon » pour les 3 raisons suivantes. 1. La notice étant la même que pour les 501, les caractéristiques de l'appareil ne sont pas précisées : combien peut-on mettre d'empreintes vocales, par exemple ? [...] 2. Plus grave, pour trouver un correspondant, il faut savoir si on cherche un nom dans le répertoire de la carte Sim ou du téléphone. 3. Ce téléphone pâtit aussi d'un bug assez étrange : imaginons que vous ayez dans votre répertoire des noms commençant par P (Patrick), par R (Renaud) et par S (Sabrina), mais aucun commençant par Q. Si vous tapez P pour faire une recherche dans le répertoire, c'est Patrick qui apparaît (normal), mais quand vous saisissez R, le répertoire vous renvoie à Sabrina... Réponse d'Alcatel : « Vous n'avez qu'à faire défiler les numéros ». De plus, la reconnaissance vocale ne me semble pas très bonne. Alcatel n'ayant pas l'intention de modifier cet appareil, je l'ai renvoyé...

J-C K., Miramas

SFR à l'heure de l'euro ?



Depuis plusieurs années, j'avais un forfait SFR Pro 10 heures qui était mon outil de travail. Au mois d'août, j'ai changé de banque et j'ai décidé de payer mes factures par virement à partir d'un compte en euros. Malheureusement pour moi, SFR est incapable de suivre les virements en euros, et ce, tous les mois. Ma ligne a même été suspendue à plusieurs reprises jusqu'à ce que je faxe mes preuves de virement... Par ailleurs, comme la facture ne reprend pas le crédit ou le débit du mois précédent, on ne peut donc pas être prévenu d'un virement non enregistré. Et, pour augmenter ce sentiment d'impuissance, si vous insistez auprès du 900, même très gentiment, on vous raccroche au nez. À cause de ces coupures à répétition, j'ai perdu des clients qui ne pouvaient pas me rejoindre. Je viens de changer d'opérateur en espérant que le service comptable sera plus efficace que celui de SFR.

Luc C., Montreuil

Zone de non droit

Je trouve cela tout à fait inadmissible que les opérateurs s'autorisent à tant de légèreté envers leurs usagers. Dans cette oligopole que constitue la téléphonie mobile en France, il semble que les opérateurs se soient ligüés afin d'imposer leur loi au dépend de celle du système français. Ainsi, ils s'autorisent à augmenter leurs tarifs ne laissant d'autres choix que la résiliation, chose très difficile à accepter pour les abonnés Soir et Week-end gratuits de SFR qui, selon la publicité, devaient bénéficier de cet abonnement à vie. SFR voudrait-il augmenter ses tarifs jusqu'à faire craquer tous ses abonnés ? C'est en tout cas ce

qu'il semble se passer. Que dire aussi de la fièvre « hausseuse » qui « oblige » les 3 opérateurs à augmenter leur palier de facturation ? Mais où sont passés les décomptes à la seconde que l'on nous a tant vantés ? Que peut faire le consommateur face à toutes ces irrégularités ? Des appels téléphoniques répétés ne serviront à rien, sauf peut-être à enrichir davantage l'opérateur qui facture souvent ce « service » à

prix d'or. Les actions en justice peuvent vous coûter cher et n'aboutir à rien... Bref, il ne reste que la résiliation, et encore, quand les opérateurs l'acceptent sans rechigner et ne font pas traîner l'affaire des mois en prétextant une durée de préavis ou une autre aberration. Si vous arrivez enfin à vous débarrasser de votre abonnement, vous ressentirez bien vite l'envie

(ou l'obligation professionnelle) de reprendre une ligne, et là, vous serez de nouveau propulsé dans la jungle des distributeurs qui veulent vous en vendre toujours plus. Pour finalement retourner chez un opérateur dont les services laisseront à désirer. Le portable est une invention géniale dont on a beaucoup de mal à se passer. Mais, tous les nouveaux éléments de ce marché font qu'aujourd'hui, les consommateurs se méfient et qu'ils ont souvent l'impression que « portable = arnaque ». Heureusement que des journaux tels que le vôtre tentent de lever le voile sur ce marché qui paraît parfois si obscur.

Un internaute

Où sont passés les décomptes à la seconde que l'on nous a tant vantés ?

Choisir son abonnement
P. 85

Les cartes prépayées
P. 86

**Comment comparer
les forfaits ?**
P. 88

Les services
P. 92

**Comment choisir
votre pack ?**
P. 95

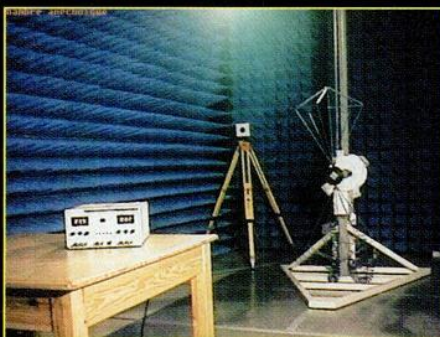
**Comment choisir
son portable ?**
P. 100

**Tableau récapitulatif
des fonctions**
P. 108

Guide d'achat

Exclusif

Test de sensibilité



Les tests de sensibilité de *Mobiles magazine* sont réalisés par GEB (Général électronique de Brive), en chambre anéchoïque radio.

Les mobiles testés en sensibilité ce mois-ci :
Benefon ESC!, Motorola v51, Sagem MW 3026,
Samsung N300, Ericsson T29s, Trium Aria@.

Comment choisir votre abonnement

Pour être satisfait de votre mobile et de votre abonnement, il faut bien préparer votre achat. Le choix de téléphones, de forfaits et de cartes prépayées est de plus en plus vaste. Ne vous précipitez pas à l'aveugle sur les promotions alléchantes, et suivez nos conseils pas à pas...

Quel opérateur choisir ?

Bouygues Telecom, Orange ou SFR ? C'est la première question à se poser, à laquelle il n'y a de réponse toute faite : il s'agit de comparer vos besoins à ce que propose chaque opérateur. Pour cela, plusieurs critères à étudier.

La couverture du réseau

Avant de choisir un opérateur, assurez-vous que les endroits où vous vous trouvez le plus souvent sont couverts. Les trois opérateurs couvrent une très large majorité du territoire français. Attention, les chiffres que vous trouverez sur les cartes de couverture correspondent au pourcentage de population couverte.

La gamme de forfaits

Une large palette de forfaits vous permettra de corriger votre choix si votre consommation évolue. Un forfait 2 heures aujourd'hui pourra ne plus vous suffire dans six mois !

Les prix d'appel

Le critère prix est important. Les prix à la minute varient selon les forfaits et les opérateurs. C'est valable pour le prix à la minute dans le forfait et en dépassement de forfait.

Les packs

Si vous n'êtes pas encore abonné, vous choisirez sans doute un pack. L'opérateur en propose-t-il une gamme conséquente ?

Le pack qui vous convient est celui où téléphone et abonnement sont adaptés à vos habitudes de communication.

Les services

Options sur abonnement, conseils tarifaires, assurance, services kiosques... Quelles sont vos attentes ? Que propose l'opérateur ?

Les accords de roaming

Si vous comptez utiliser souvent votre téléphone à l'étranger, renseignez-vous sur les accords passés avec les opérateurs étrangers. Votre mobilité sera-t-elle assurée dans de nombreux pays, et à quel prix ?

Vous faut-il une carte prépayée ?

Vous allez appeler peu, et de manière irrégulière ? Regardez du côté des cartes prépayées. Chaque opérateur en propose une ou plusieurs formules : Mobicarte chez Orange, La Carte chez SFR, Nomad et Spot chez Bouygues Telecom. L'avantage : il n'y a pas d'engagement. L'inconvénient : à la minute, c'est plus cher qu'un abonnement. Vous pouvez acheter un coffret prépayé, incluant le téléphone et la carte Sim, ou seulement un « kit » (c'est-à-dire la carte Sim) si vous avez déjà un téléphone. Il existe également, chez SFR et Bouygues Telecom, un forfait prépayé : selon votre consommation, vous pouvez choisir, d'un mois sur l'autre, de passer du prépayé au forfait (1 h 30) et vice-versa. C'est un peu compliqué à gérer !

Comparez les forfaits

Vous allez appeler régulièrement, plus d'une demi-heure tous les mois : la formule du forfait est alors adaptée à votre profil. La durée des forfaits varie de 1 heure à 20 heures. Évidemment, plus le forfait est élevé, plus le prix relatif de la minute d'appel est bas. Pour comparer les forfaits, il faut regarder ce que le prix affiché comprend : certaines options peuvent être incluses. Le prix de la minute au-delà du forfait est également un élément à prendre en compte. Enfin, les services proposés par les opérateurs pourront orienter votre choix final.

Les téléphones en pack

Vous allez acheter un mobile pour la première fois ? Le pack est alors la formule la plus économique. Avantage : vous ne payez pas les frais de mise en service, et vous bénéficiez d'un téléphone au prix attractif par rapport à un achat « hors pack » (de 500 à plus de 1 000 francs d'économie). Inconvénient : choisir un téléphone en pack, c'est choisir l'opérateur qui va avec ! En outre, certains packs ne donnent pas accès à tous les forfaits de la gamme de l'opérateur. Avant d'acheter, faites-vous préciser toutes les conditions du pack. Tous les téléphones en pack ne se valent pas : reportez-vous à nos tests avant de vous décider.

Quel est le meilleur portable ?

Le téléphone le plus cher n'est pas forcément le meilleur. Le téléphone le plus « intelligent » ne vous sera pas forcément, dans votre utilisation, le plus utile. Un bon téléphone se juge évidemment sur des critères objectifs (qualité d'écoute, sensibilité, robustesse, autonomie...) mais vous devez aussi prendre en compte vos besoins : un téléphone d'entrée de gamme, avec peu de fonctions avancées, peut vous être tout à fait suffisant. Il y a quand même quelques « indispensables » aujourd'hui, tels que la présence d'un vibreur (pour la discrétion) et une autonomie qui vous garantissera un minimum de liberté (50 heures en utilisation mixte deviennent aujourd'hui un minimum).

Une fois que vous avez fait le point sur ces cinq sujets, vous devez être en mesure de trouver le téléphone et la formule qui vous conviennent, au meilleur prix. Pour vous y aider, *Mobiles magazine* vous donne le détail comparé de tous les tarifs, et le résultat de nos tests de téléphones. Bon choix !

Les cartes prépayées

Petite consommation et grand besoin d'être joignable ? Les cartes prépayées, formules sans abonnement, sont adaptées à votre profil.

Qu'est-ce que j'achète ?

Si vous n'avez pas de téléphone, vous achetez un coffret contenant un téléphone et la carte Sim créditée d'un certain temps d'appel. Si vous avez déjà un téléphone, vous achetez un kit ou une pochette, c'est-à-dire juste la carte Sim contenant un certain crédit d'appel.



Quelle formule choisir ?

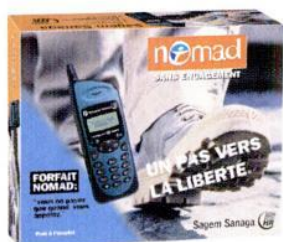
Les trois opérateurs proposent des tarifs différents. Les prix d'appel peuvent varier selon les plages horaires. Choisissez en fonction du moment où vous comptez le plus appeler : le soir, le week-end, la journée... ou indifféremment.



	SFR La Carte	Spot
Prix du coffret	499 F (Alcatel Ot Club db, Ericsson T10s, Ericsson A2628s, Sony CMD-CD5, Sagem MC 932, Motorola v2288, Motorola T2288, Trium Mars, Philips génie 2000), 599 F (Nokia 3210), 699 F (Siemens A35, Siemens C35, Alcatel OT 303), 799 F (Siemens C35i) ou 999 F (Panasonic GD90, Panasonic GD93, Ericsson T28s, Sony CMD-J5). Crédit d'appel de 144 F. Ces offres donnent aussi accès au forfait La Carte.	499 F (Siemens A36, Philips Genie 2000, Motorola v2288, Alcatel OT View db, Sagem MC 920), 599 F (Ericsson T10s, Nec db 4100, Panasonic GD 52, Philips Az@lis 238), 699 F (Sagem MC 940, Alcatel OT 304, Nokia 3210), 799 F (Siemens C35i), 899 F (Nokia 3310) ou 1499 F (Ericsson T29s). Crédit d'appel de 96 F
Prix pochette seule	270 F, crédit d'appel de 144 F	250 F, crédit d'appel de 15 minutes « sans pub » et 30 minutes « pub »
Plage heures creuses	Heures « Soir & Week-End » (S & WE) : de 20 h à 8 h en semaine + week-end et jours fériés	Les minutes « pub » sont utilisables vers les mobiles Bouygues et les téléphones fixes, 24 h/24 h
Prix/min HP	Recharge 1 à 96 F (20 min + 20 min) = 2,40 F Recharge 2 à 144 F (30 min + 30 min) = 2,40 F Recharge 3 à 224 F (60 min + 60 min) = 1,87 F Recharge 4 à 398 F (120 min + 120 min) = 1,66 F en respectant la ventilation « Semaine »/« S & WE »	Recharge small à 95 F : 30 min « sans pub » + 60 min « pub » = 1,05 F Recharge médium à 195 F : 90 min « sans pub » + 180 min « pub » = 0,72 F Recharge large à 295 F : 180 min « sans pub » + 360 min « pub » = 0,55 F
Prix/min HC		
Facturation	1 ^{re} minute indivisible puis décompte par 30 secondes	1 ^{re} minute indivisible puis décompte par 30 secondes
Validité	Recharge 40 min : 1 mois Recharge 60 min et 120 min : 2 mois. Recharge 240 min : 3 mois	2 mois en appel, 12 mois en réception
Recharges	96 F, 144 F, 224 F ou 398 F (paiement par coupons ou carte bancaire)	Appels « sans pub » : 1,05 F/min (recharge small), 0,72 F/min (recharge médium) ou 0,55 F/min (recharge large). Appels « pub » : gratuits
Appel vers mobile du même opérateur	25 % de réduction	Tarifification normale
Appel filaire vers cartes prépayées	En semaine de 8 h à 21 h 30 + samedi de 8 h à 12 h : 2,36 F/min Le reste du temps : 2,36 F la 1 ^{re} minute puis 1,97 F/min	En semaine de 8 h à 21 h 30 : 3,10 F/min Le reste du temps : 3,10 F la 1 ^{re} minute puis 5,33 centimes/seconde
Répondeur	Gratuit, par le 123	Gratuit, par le 660
Service client	Par le 900 (durée décomptée) ou par le 0 836 621 900 (6,36 F/min)	06 68 634 634 ou par le 634 (3,80 F/min)
Suivi conso	Gratuit, par le 950	Gratuit, par le 631
Minimessages	Réception gratuite. Émission (par lot de 10) : 7,50 F (recharge 1) ou 9,60 F (recharge 2)	Réception gratuite et 1 F par message émis
Services kiosques	Recharge 1 : 2,80 F ou 4,67 F/accès+d.d. selon kiosques Recharge 2 : 3,60 F ou 6 F/accès+d.d. selon kiosques Kiosques « Parcours » et « Lettre Expansion » non disponibles	Accès par le 888 De 1,60 F à 6,40 F/min
Identification de l'appelant	12 F/mois	10 F/mois ou identification de l'appelant + double appel = 15 F
Double appel	Non disponible	10 F/mois ou identification de l'appelant + double appel = 15 F
Migration vers un forfait du même opérateur	Migration possible vers les forfaits sans changement de numéro. 35 F par le 960 ou 85 F par le service client (900)	Migration possible vers les forfaits 50 F avec changement du numéro d'appel
Pour plus d'infos...	0 836 621 900 www.sfr.fr	Gratuit, par le 7711 ou www.spot.tm.fr
Divers	Possibilité d'appels vers l'étranger : de 3,74 F à 12 F/min	Possibilité d'appel vers l'étranger : de 3,20 F à 11,20 F/min

Comment je recharge ma carte ?

Cela s'effectue soit par coupons, soit par carte bancaire en appelant votre service client. Différentes recharges sont possibles, c'est variable selon les formules.



Combien de temps est-ce valable ?

La validité de votre carte (et donc de votre numéro de téléphone) varie entre 1 et 3 mois en appel et entre 6 et 12 mois en réception. Quand votre crédit de communication est épuisé, vous pouvez encore recevoir des appels. Mais il est nécessaire de recharger régulièrement votre carte pour ne pas perdre votre numéro d'appel.



De quels services puis-je bénéficier ?

Tous les services de l'opérateur ne sont pas accessibles depuis une carte prépayée. Par exemple, vous ne pourrez pas utiliser votre téléphone à l'étranger. Si vous voulez un service en particulier, assurez-vous qu'il est disponible avant d'acheter.

Nomad		Compte recharge Nomad		Mobicarte		
499 F (Siemens A36, Philips Genie 2000, Motorola v2288, Alcatel OT View db, Sagem MC 920), 599 F (Ericsson T10s, Nec db 4100, Panasonic GD 52, Philips Az@lis 238), 699 F (Sagem MC 940, Alcatel OT 304, Nokia 3210), 799 F (Siemens C35i), 899 F (Nokia 3310) ou 1499 F (Ericsson T29s). Crédit d'appel de 96 F		Sagem MC 936 CB, Sagem MC 936, Trium Mars, Nokia 3210, Sagem MW 936 E, Alcatel OT 302, Philips Azalis 288, Siemens M35i, Sagem MW 3026, Nokia 3310, Motorola T205, Samsung SGH-N100 Philips Xenium 9@9, Panasonic GD35				Prix du coffret
250 F, crédit d'appel de 20 min	100 F/mois (1 h)	70, 140 ou 250 F				Prix pochette seule
De 21 h à 9 h en semaine + week-end et jours fériés	Pas de distinction HP/HC	Classique pas de distinction	Soir de 20 h à 8 h, WE et JF	Mobi-recharge 1 heure		Plage heures creuses
4,75 F (recharge 95 F), 3,25 F (recharge 195 F) ou 2,46 F (recharge 295 F)	1,66 F (recharge 100 F)	3,30 F	3,94 F	2,70 F		Prix/min HP
2,38 F (recharge 95 F), 1,63 F (recharge 195 F) ou 1,23 F (recharge 295 F)	1,66 F (recharge 100 F)	3,30 F	1,97 F	2,70 F		Prix/min HC
1 ^{re} minute indivisible puis décompte par 30 secondes	idem	Par tranches de 30 secondes (pas de 1 ^{re} minute indivisible)				Facturation
6 mois en appel, 8 mois en réception	non disponible	2 mois appel, 6 mois réception (Classique, Soir & week-end) 1 mois appel, 7 mois réception (recharge 1 heure)				Validité
95 F (40 min HC), 195 F (120 min HC) et 295 F (240 min HC)	100 F tous les 30 jours ou recharge automatique *	70 F, 140 F ou 250 F par coupons ou 200 F par carte bancaire ou 1 heure d'appels à 160 F				Recharges
Prix de la minute en heures creuses		1,97 F/min				Appel vers mobile du même opérateur
En semaine de 9 h à 21 h : 3,20 F/min Le reste du temps : 3,20 F la 1 ^{re} minute puis 1,60 F/min		En semaine de 8 h à 20 h + samedi de 8 h à 12 h : 2,36 F/min Le reste du temps : 2,36 F la 1 ^{re} minute puis 1,97 F/min				Appel filaire vers cartes prépayées
Gratuit, par le 660		Gratuit, par le 777				Répondeur
06 68 634 634 ou par le 634 (3,80 F/min)		08 92 70 17 22 (2,40 F/min) ou par le 722				Service client
Gratuit (+ possibilité de recharge), par le 630		Gratuit, par le 222				Suivi conso
Réception gratuite et 1 F par message émis		Réception gratuite et 1 F par message émis				Minimessages
Accès par le 888 (3,20 F/min)		2,33 F/20 secondes, par le 511 ou le 711				Services kiosque
10 F/mois ou identification de l'appelant + double appel = 15 F		Automatique				Identification de l'appelant
10 F/mois ou identification de l'appelant + double appel = 15 F		Gratuit				Double appel
Migration possible vers les forfaits. 50 F avec changement du numéro d'appel		Migration possible vers les forfaits : gratuit sans changement du numéro d'appel				Migration vers un forfait du même opérateur
0 801 630 900 www.nomad.tm.fr		0 800 222 800 ou 3615 Mobicarte (2,23 F/min) www.orange.fr				Pour plus d'infos...
Possibilité d'appel vers l'étranger : de 3,20 F à 11,20 F/min		Possibilité d'appels vers Europe/Dom/États-Unis (4 F 80/min), le reste du monde/Tom (10 F 20/min). Changement de plan Mobicarte par le 223 : gratuit la 1 ^{re} fois puis 20 F				Divers

* pour un crédit d'appel inférieur à 5 F

Comment comparer les forfaits ?

Plus de dix formules vous tendent les bras !
Voici quelques pistes pour guider votre choix...

Les conditions générales du forfait

Elles vous donnent le prix et le nombre d'heures associés à chaque forfait. Si vous dépassez le temps de communication inclus dans le forfait, vous payez alors vos appels en sus : les prix à la minute varient d'un opérateur à l'autre, mais aussi d'un forfait à l'autre. Ils changent aussi en fonction de la destination de l'appel. Généralement, un appel vers un mobile du même réseau que le vôtre bénéficie de tarifs préférentiels.

Les forfaits Pro

Les trois opérateurs ont une gamme de forfaits professionnels. Bouygues Telecom et SFR permettent à tout un chacun d'y souscrire. Il s'agit respectivement des forfaits Bouygues Pro et SFR Pro : plus chers que les abonnements « grand public », ils incluent des options généralement facturées sur ceux-ci. Les forfaits Pro d'Orange sont réservés aux entreprises. Vous ne trouverez donc pas leurs tarifs dans notre guide d'achat.

Les services optionnels

Comparer les forfaits, c'est aussi comparer les services auxquels ils donnent accès. Quels sont-ils ? Sont-ils proposés par les

autres opérateurs, et à quel prix ? Nous les avons classés en quatre catégories.

1 Les services pour gérer vos dépenses

Facturation détaillée, suivi conso, engagement sur 18 mois... Certaines options vous permettent d'assurer le suivi de votre abonnement.

2 Les services pour gérer vos appels

Ce sont des options telles que le double appel, le roaming (pour appeler et être appelé hors de France) ou encore l'identification de l'appelant. Elles vous assurent un meilleur confort d'appel.

3 Les services de bureau mobile

Si vous utilisez votre portable dans le cadre professionnel, vous aurez sans doute intérêt à souscrire ces options (envoi et réception de fax, gestion des e-mails...).

4 Les services d'informations écrites

Vous pouvez recevoir des infos (actualités, sport...) via SMS. Vous pouvez aussi utiliser ces messages courts de 160 caractères maximum, pour communiquer avec un autre mobile, quel que soit le réseau de votre correspondant.

Trois opérateurs, trois gammes de forfaits

Orange

• **Les forfaits Orange** sont destinés à des utilisateurs intensifs, qui souhaitent un maximum de services. De 2 h à 15 h, ces forfaits incluent un certain nombre d'options, comme le roaming Europe. Les packs donnant accès aux forfaits Orange sont plus nombreux que les packs de la formule prépayée Mobicarte. Le choix de téléphones est donc plus large. Si le forfait choisi ne vous convient plus, vous pouvez en changer gratuitement et de façon illimitée sur simple demande à votre service client.

• **Compte mobile** vous permet de bénéficier d'un abonnement pour 49,20 F/mois, et d'un compte mobile que vous créditez depuis votre téléphone. Toutes vos communications sont facturées au prix de 1,97 F la minute.

• **Le forfait 1 heure (compte mobile)** est un forfait à 98,39 F équivalent à 1 h de communication avec le report des minutes inclus. Au delà du forfait, vous pouvez appeler en rechargeant votre compte mobile.

SFR

• **La gamme « Soir & Week-end »** fait la distinction entre les appels passés dans la journée (de 8 h à 20 h) et ceux passés le soir, le week-end ou les jours fériés. Les heures non utilisées sur votre crédit Semaine (heures pleines) sont reportables le week-end, le soir ou les jours fériés (heures creuses). L'inverse n'est pas possible. Les durées globales au choix : de 1 h + 1 h à 5 h + 5 h.

• **Le forfait Maxx** attribue aux clients un budget mensuel de communications, vocales (hors numéros spéciaux) ou Wap ainsi que l'émission de Textos. Avec le forfait Maxx, les abonnés pourront bénéficier de 50 % de réduction tous les jours de 12 h 30 à 14 h et de 21 h 30 à 8 h, les week-ends et jours fériés.

• **Les forfaits SFR Pro** ont des avantages : pas de distinction entre les heures pleines et les heures creuses et un certain nombre de services inclus. Les appels hors forfait sont au même prix, quelle que soit leur destination en France.

• **La formule ABC** si vous appelez de façon irrégulière. Outre un abonnement mensuel, vous payez à chaque appel.

Bouygues Telecom

• **Avec les forfaits** vous choisissez entre 45 minutes, 2 heures et 4 heures d'appels mensuels. Particularité : le prix de la minute hors forfait vers un téléphone fixe ou un mobile Bouygues est moins cher avec l'offre 4 heures. Cependant, les appels hors forfait vers SFR ou Orange sont facturés 2 francs la minute.

• **Le forfait Ado** (1 h 30) comprend, en plus des services inclus dans la gamme des forfaits de Bouygues (répondre gratuit, report des minutes), 30 SMS utilisables chaque mois pour communiquer sans se priver.

• **Les forfaits Pro** sont recommandés aux gros utilisateurs. Leur prix inclut un ensemble de services.

Votre avis nous intéresse...

Un PDA Casio et des abonnements à gagner !

Que pensez-vous de *Mobiles magazine* ? Dites-le nous !

Vos avis nous seront précieux pour faire évoluer le magazine. Nous avons besoin de vous ! Complétez cette page et retournez-la avant le 31 août 2001, le cachet de la poste faisant foi, à : Groupe Oracom - Enquête Lecteurs de *Mobiles magazine* - 23, rue Ganneron - 75018 Paris. Vous pouvez aussi envoyer vos réponses par fax au 01 44 90 71 60. 10 d'entre vous seront tirés au sort : 1 gagnera un PDA Casio et 9 un abonnement de 6 mois à *Mobiles magazine*. Un seul gagnant par foyer.

Mobiles magazine et vous...

- Dans l'ensemble, ce numéro vous a plu :
 - beaucoup
 - assez
 - pas tellement
 - pas du tout
- Comment avez-vous connu *Mobiles magazine* ?
 - par hasard dans un point de vente (kiosque, librairie)
 - en voyant la publicité
 - par mon entourage (amis, famille, collègues)
 - autres (précisez) :
- Où avez-vous acheté *Mobiles magazine* ?
 - près de votre domicile
 - près de votre lieu de travail
 - dans une gare
 - autre (précisez) :
- Pourquoi avez-vous acheté *Mobiles magazine* ?
 - la couverture vous a attiré
 - par curiosité
 - la publicité vous a donné envie
 - les sujets vous intéressaient
- Aviez-vous déjà acheté *Mobiles magazine* ?
 - oui non
- Après lecture, êtes-vous satisfait de *Mobiles magazine* ?
 - tout à fait
 - plutôt
 - plutôt pas
 - pas du tout
- Si vous deviez donner une note globale d'appréciation au magazine (de 1 à 5) ?
- Pensez-vous acheter le prochain numéro ?
 - sûrement
 - probablement
 - probablement pas
 - sûrement pas
- Êtes-vous déjà abonné à *Mobiles magazine* ?
 - oui non
- Si non, comptez-vous le faire prochainement ?
 - sûrement
 - probablement
 - probablement pas
 - sûrement pas
- Combien de temps avez-vous passé à lire ce numéro ?
 - moins d'1/2 h
 - de 1/2 h à 1 h
 - de 1 h à 2 h
 - plus de 2 h
- En combien de fois lisez-vous *Mobiles magazine* ?
 - 1 fois. 2 fois. 3 fois. 4 fois. 5 fois. + de 5 fois.
- Combien de personnes, à part vous, ont eu ce numéro de *Mobiles magazine* en main ?
- Utilisez-vous *Mobiles magazine* pour :
 - choisir vos produits mobiles ? oui non
 - acheter vos produits mobiles ? oui non
 - mieux utiliser vos produits mobiles ? oui non
- Avez-vous lu *Mobiles magazine* ?
 - d'abord à titre personnel
 - d'abord à titre professionnel
 - les deux

- Trouvez-vous que *Mobiles magazine* vous fait : (plusieurs réponses possibles)
 - découvrir des nouveautés
 - vous distraire
 - vous former
 - vous permet de vous perfectionner
 - vous accompagne dans votre vie nomade
- Comment considérez-vous les publicités parues dans *Mobiles magazine* ?
 - des informations générales sur les nouveautés
 - un indicateur des prix et pratiques du marché intéressant avant d'acheter
 - des informations techniques complémentaires sur les produits
- Les sources d'information suivantes pour l'achat de produits ou services mobiles sont (1) tout à fait, (2) assez, (3) peu ou (4) pas du tout importantes ?
 - la presse téléphonique (1) (2) (3) (4)
 - les relations personnelles (1) (2) (3) (4)
 - les catalogues (1) (2) (3) (4)
 - les distributeurs spécialisés (1) (2) (3) (4)
 - les salons & conférences (1) (2) (3) (4)
- Quels autres magazines lisez-vous le plus souvent ? (5 réponses maximum)
- Trouvez-vous globalement que le niveau technique de *Mobiles magazine* est :
 - convenable
 - pas assez élevé et technique
 - trop technique et trop élevé
- Intérêt et satisfaction (note sur 5) des rubriques de *Mobiles magazine* ?
 - Actualités Shopping Dossier
 - Sciété Tests Pratique Environnement
 - Guide d'achat Marché mobile Glossaire
- Quelles remarques ou suggestions auriez-vous à formuler ? (merci de détailler)

SI VOUS SOUHAITEZ PARTICIPER AU TIRAGE AU SORT MOBILES MAGAZINE 41

N'oubliez pas d'indiquer vos coordonnées ci-dessous (en lettres capitales SVP)

Nom : _____

Prénom : _____

Adresse : _____

Code Postal : _____

Ville : _____

Le retour de ce questionnaire renseigné nominativement entraîne l'acceptation du nom parmi la liste des gagnants à paraître dans un prochain numéro. Les lots gagnés ne sont ni échangeables ni remboursables contre leur valeur. Dans aucun cas, *Mobiles magazine* ne pourra être tenu pour responsable du caractère défectueux des lots gagnés. Les noms des gagnants seront publiés dans *Mobiles magazine* n°43 (octobre 2001).

- ### Pour mieux vous connaître...
- Vous êtes : un homme une femme
- Dans quelle tranche d'âge vous situez-vous ?
- 15-24 ans 25-34 ans 35-49 ans
 - 50-64 ans 65 ans et +
- Dans quelle tranche de revenus se situe votre foyer ?
- moins de 120 000 F de 120 001 à 180 000 F
 - de 180 001 à 240 000 F de 240 001 à 300 000 F
 - de 300 001 à 360 000 F de 360 001 à 450 000 F plus de 450 000 F
- Votre profession : agriculteur cadre moyen cadre supérieur chef d'entreprise artisan, commerçant étudiant ouvrier employé enseignant profession libérale retraité inactif autre
- Votre secteur d'activité : administration industrie services enseignement commerce, distribution médical banques & assurances transport BTP informatique Autre.
- Parmi ces outils de communication, vous possédez :
- un téléphone mobile : oui, au bureau oui, chez moi non
 - un téléphone mobile wap : oui, au bureau oui, chez moi non
 - un ordinateur : oui, au bureau oui, chez moi non
 - un ordinateur portable : oui, au bureau oui, chez moi non
 - un accès internet : oui, au bureau oui, chez moi non
 - un assistant personnel : oui, au bureau oui, chez moi non
- Achetez-vous vos produits mobiles ?
- chez des distributeurs revendeurs boutique
 - en magasin spécialisé en grande distribution
 - par les vépécistes par Internet
 - en grandes surfaces spécialisées
- Quels sont vos principaux critères pour l'achat de produits mobiles ? rapport qualité-prix prix service après vente accueil et conseils diversité des produits proposés la marque



Forfaits Orange	Prix mensuel	Plages horaires	Prix de la minute	Prix de la min hors forfait	Appels vers numéros spéciaux (Vert, Azur)	Appels fixes vers mobiles	Services compris
Orange 2 h	203,35 F	Pas de distinction heures pleines/ heures creuses	1,69 F	1,97 F	Coût minute hors forfait (2 F ou 1,20 F) + Prix d'appel depuis une ligne fixe	En semaine de 8 h à 21 h 30 + samedi de 8 h à 12 h : 1,99 F/min Le reste du temps : 1,99 F la 1 ^{re} minute puis 1 F/min	<ul style="list-style-type: none"> • Répondeur • Présentation du numéro entrant • Double appel • Report des minutes • facturation détaillée • Liste rouge • Option Europe • Limitation à l'international
Orange 3 h	252,54 F		1,40 F	1,97 F			
Orange 4 h	301,74 F		1,25 F	1,97 F			
Orange 5 h	350,94 F		1,16 F	1,18 F			
Orange 6 h	400,13 F		1,11 F	1,18 F			
Orange 7 h	449,33 F		1,06 F	1,18 F			
Orange 8 h	498,53 F		1,03 F	1,18 F			
Orange 9 h	547,72 F		1,01 F	1,18 F			
Orange 10 h	596,92 F		0,99 F	1,18 F			
Orange 15 h	842,90 F		0,93 F	0,98 F			
Forfait 1 heure		Pas de distinction heures pleines/ heures creuses			Coût minute vers autres mobiles (2 F) + Prix d'appel depuis une ligne fixe		<ul style="list-style-type: none"> • Répondeur • Présentation du numéro entrant • Double appel • Report des minutes • Signal des dépenses • Liste rouge • Limitation à l'international
1 h	98,39 F		1,64 F	1,64 F			

Durée minimum du contrat : 12 mois. Renseignements Orange : 0 800 830 800. Service client Orange : 0 825 005 700.
Principe de tarification : 1^{re} minute indivisible puis par tranches de 30 secondes.

Forfaits SFR	Prix mensuel	Plages horaires	Prix de la minute	Prix de la min hors forfait vers un fixe ou un mobile SFR	Prix de la min hors forfait vers autres mobiles	Appels vers numéros spéciaux (Vert, Azur)	Appels fixes vers mobiles	Services compris
1 h + 1 h « Soir et Week-end »	170 F	Heures « Soir et Week-end » : de 20 h à 8 h (ou de 18 h à 8 h) en semaine + week-end et jours fériés	1,42 F *	2 F	2,50 F	2 F + prix d'appel depuis une ligne fixe	En semaine de 8 h à 21 h 30 + samedi de 8 h à 12 h : 1,99 F/min Le reste du temps : 1,99 F la 1 ^{re} minute puis 1 F/min	<ul style="list-style-type: none"> • Répondeur • Pour La Carte : report des minutes • Signal des dépenses • Appel en secret permanent (sauf La Carte) • 10 Textos • Renouvellement carte Sim • Liste rouge (sauf La Carte) • Limitation d'appels à l'international (sauf La Carte)
SFR 2 h + 2 h « Soir et Week-end »	229 F		0,95 F *	1,80 F	2,50 F			
SFR 3 h + 3 h « Soir et Week-end »	299 F		0,83 F *	1,60 F	2,50 F			
SFR 4 h + 4 h « Soir et Week-end »	379 F		0,79 F *	1,40 F	2,50 F			
SFR 5 h + 5 h « Soir et Week-end »	449 F		0,75 F *	1,20 F	2,50 F			

Durée minimum du contrat : 12 mois. Renseignements et service client : 0 820 902 900.
Principe de tarification : 1^{re} minute indivisible puis facturation par tranches de 30 secondes.
* en respectant la ventilation semaine/week-end

Forfaits Bouygues	Prix mensuel	Plages horaires	Prix de la minute	Prix de la min hors forfait vers un fixe ou un mobile Bouygues	Prix de la min hors forfait vers autres mobiles	Appels vers numéros spéciaux (Vert, Azur)	Appels fixes vers mobiles	Services compris
Bouygues Telecom Forfait 2 h	185 F	Pas de distinction heures pleines/ heures creuses	1,54 F	2 F	2 F	Appel hors forfait + Prix d'appel depuis une ligne fixe	En semaine de 8 h à 21 h 30 : 2,31 F/min Le reste du temps : 2,31 F la 1 ^{re} minute puis 1,15 F/min	<ul style="list-style-type: none"> • Répondeur • Report des minutes • Appel secret • Option Europe et Monde • Limitation à l'international
Bouygues Telecom Forfait 4 h	250 F		1,04 F	1,10 F	2 F			
Bouygues Telecom Mini Forfait 45 min	85 F		1,88 F	2 F	2 F			
Bouygues Telecom Forfait Ado 1 h 30	155 F		1,72 F	2,50 F	2,50 F			

Durée minimum du contrat : 12 mois. Renseignements : 0 801 630 100. Service Client : 0 825 825614. Principe de tarification : première minute indivisible puis facturation par tranches de 30 secondes.

Forfaits pro	Prix mensuel	Durée minimum de souscription	Remise sur souscription de 24 mois minimum	Prix de la minute	Prix de la minute hors forfait	Appels vers numéros spéciaux (Vert, Azur)	Services compris
Bouygues Telecom Forfait Pro 2 h	209 F	12 mois	- 20 F	1,74 F	1,74 F	1,74 F/min + RTCP	<ul style="list-style-type: none"> • Répondeur • Présentation du numéro • Double appel • Report des minutes • Facturation détaillée • Numéro personnalisé • Changement d'abonnement gratuit • SAV sur site • Option Europe et Monde
Bouygues Telecom Forfait Pro 4 h	299 F		- 20 F	1,24 F	1,24 F	1,24 F/min + RTCP	
Bouygues Telecom Forfait Pro 6 h	399 F		- 20 F	1,09 F	1,09 F	1,09 F/min + RTCP	
Bouygues Telecom Forfait Pro 10 h	599 F		- 20 F	0,99 F	0,99 F	0,99 F/min + RTCP	
Bouygues Telecom Forfait Pro 15 h	819 F		- 20 F	0,89 F	0,89 F	0,89 F/min + RTCP	
Bouygues Telecom Forfait Pro 20 h	1049 F		- 20 F	0,87 F	0,87 F	0,87 F/min + RTCP	
SFR Pro 100 min	197 F		- 25 F	1,97 F	1,71 F	1,78 F/min + RTCP	<ul style="list-style-type: none"> • Répondeur • Présentation du numéro • Double appel • Facturation détaillée • Signal conso • Changement d'abonnement • Suspension de ligne pendant 1 mois pour 15 francs • Téléchargement répertoire • 10 Textos • e-mail + e-mail vocal • Option Europe et Monde
SFR Pro 200 min	289 F		- 25 F	1,45 F	1,45 F	1,78 F/min + RTCP	
SFR Pro 300 min	361 F		- 25 F	1,20 F	1,12 F	1,78 F/min + RTCP	
SFR Pro 400 min	460 F		- 25 F	1,15 F	1,05 F	1,78 F/min + RTCP	
SFR Pro 700 min	722 F	- 25 F	1,03 F	0,98 F	1,78 F/min + RTCP		
SFR Pro 1000 min	984 F	- 25 F	0,98 F	0,92 F	1,78 F/min + RTCP		

Abonnements	Abonnement mensuel	Engagement	Prix d'appel vers la France hors numéros spéciaux	Mode d'accès	Nécessité de recharger	Messagerie	Services disponibles	Période d'essai
Orange Compte mobile	49,20 F	12 mois	1,97 F/min	Achat d'un pack Orange ou d'un mobile hors pack	Oui <ul style="list-style-type: none"> • par carte bancaire • 52,48 F minimum • 500 F maxi • validité : illimitée 	Gratuit	Tous les services Orange sauf options Europe et Monde, e-mail text, e-mail vocal, assurance et SMS infos	Oui 3 mois
SFR Formule ABC	50 F	12 mois	2 F/min	Achat d'un pack avec abonnement ou d'un mobile hors pack	Non	Gratuit	Tous les services SFR au même prix	Non
Compteur SFR Pro	98 F	24 mois	1,90 F/min	Achat d'un pack avec abonnement ou d'un mobile hors pack	Non	Gratuit	Tous les services SFR au même prix	Non
SFR Maxx	179 F	12 mois	Tous les jours de 12 h30 à 14 h et de 21 h 30 à 8 h, les week-ends et jours fériés : 0,88 F/min. Le reste du temps : 1,76 F/min	Achat d'un pack avec abonnement ou d'un mobile hors pack	Non	Gratuit	Tous les services SFR au même prix Le Texto: 0,79 F	Non

Notre conseil : 4 formules réservées aux petits consommateurs, qui veulent surtout rester joignables.

ORANGE

orange

Tous les forfaits Orange

Compte mobile

	Tous les forfaits Orange	Compte mobile
	Gérer son abonnement	
Débloquage carte Sim	Premier déblocage gratuit, puis 50 F	Premier déblocage gratuit, puis 50 F
Renouvellement carte Sim	150 F	150 F
Report des minutes	Gratuit	Non disponible
Modification d'abonnement	Gratuit	Gratuit
Service client	Par le 700 : durée décomptée	Par le 700 : durée décomptée
Suivi conso	Par le 555 : gratuit	Par le 555 : gratuit
Signal des dépenses	Non disponible	Non disponible
Facturation détaillée	15 F/mois	Non disponible
Changement du numéro d'appel	120 F	120 F
Personnalisation du numéro	Non disponible	Non disponible
Sélection du meilleur forfait	Optima : 20 F/mois	Non disponible
Parution dans les annuaires France Télécom	Gratuit sur demande au 0 810 10 10 33	Gratuit sur demande au 0 810 10 10 33
Téléchargement du répertoire	Non disponible	Non disponible
Assurance	240 F/an (30 jours maximum après l'ouverture de la ligne)	Non disponible
Fidélisation	Privège : pour tout engagement sur 24 mois minimum, 30 F de réduction tous les mois	Privège : pour tout engagement sur 24 mois minimum, 30 F de réduction tous les mois
Renouvellement du terminal	Au bout de 18 mois d'abonnement minimum, prime de 500 F pour l'achat d'un nouveau mobile, liée à une reconduction de contrat de 12 mois	Au bout de 18 mois d'abonnement minimum, prime de 500 F pour l'achat d'un nouveau mobile, liée à une reconduction de contrat de 12 mois
	Gérer ses appels	
Messagerie vocale	Par le 888 : gratuit	Par le 888 : gratuit
Limitation d'appel à l'international	Gratuit sur demande	Gratuit sur demande
Réduction sur certains numéros	Non disponible	Non disponible
Limitation d'appel à la réception/émission	24 F/mois/limitation	24 F/mois/limitation
Appel en secret permanent	Gratuit	Gratuit
Double appel	Gratuit	Gratuit
Présentation du numéro entrant	Gratuit	Gratuit
Renvois d'appels	Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le numéro de renvoi	Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le numéro de renvoi
Roaming	Europe : gratuit Monde : 40 F/mois ou 80 F pour 60 jours consécutifs	Non disponible
Liste rouge	Gratuit	Gratuit
	Services de bureau mobile	
Transmission de données	60 F/mois + durée décomptée	Non disponible
Messagerie Fax	20 F/mois + durée d'impression du fax décomptée	Non disponible
Mail écrit	40 F de mise en service + 30 F/mois + 1 F/mail émis (si le mobile le permet)	40 F de mise en service + 30 F/mois + 1 F/mail émis (si le mobile le permet)
Mail vocal	30 F/mois + 2 F/min	30 F/mois + 2 F/min
Services Wap	Durée décomptée	Durée décomptée
	Les informations écrites	
SMS émission	1 F	1 F
Forfaits SMS	10 SMS pour 10 F, 50 SMS pour 45 F ou 100 SMS pour 85 F valable 6 mois	10 SMS pour 10 F, 50 SMS pour 45 F ou 100 SMS pour 85 F valable 6 mois
Actualités	Mininews : 20 F/mois	Mininews : 20 F/mois
Infos à la demande	Via les kiosques	Via les kiosques

SFR

SFR

**Tous les forfaits
Soir + Week-end**
BOUYGUES TELECOM 
Tous les forfaits Bouygues Telecom

50 F	Gratuit
150 F	100 F
10 F/mois (valable uniquement pour les heures Semaine)	Gratuit (non disponible pour le Mini Forfait)
Par le 999 ou 3615 SFR ou www.sfr.fr Coût d'un appel ou d'une connexion normale	Gratuit à la hausse sinon 100 F
Par le 900, durée décomptée (1,20 F/min hors forfait)	Par le 614, durée décomptée
Par le 950, durée décomptée (1,20 F/min hors forfait)	Par le 680, durée décomptée prix normal hors forfait
Gratuit sur demande	15 F/mois
15 F/mois (Fact. dét. + double appel + présentation du n° = 30 F/mois)	15 F/mois (Fact. dét. + présentation du n° + double appel = 30 F/mois)
50 F	60 F
Non disponible	95 F
Non disponible	Non disponible
Gratuit sur demande au 0 810 10 10 33	Gratuit sur demande au 0 810 10 10 33
Non disponible	Gratuit la première fois, puis 35 F
240 F/an (30 jours maximum après l'ouverture de la ligne).	195 F/an (30 jours maximum après l'ouverture de la ligne)
Valable uniquement pour Sérénité : pour tout engagement sur 18 mois minimum, 20 F de réduction tous les mois et report des minutes gratuit	Pour tout engagement sur 18 mois minimum, 20 F de réduction tous les mois
Après 18 mois d'abonnement, possibilité d'obtenir un mobile au prix pack, lié à une reconduction du contrat	Pour les abonnés depuis au moins 2 ans 1 mobile gratuit choisi par Bouygues Telecom ou prix préférentiels pour les autres
Par le 123: gratuit	Par le 660: gratuit
Gratuit sur demande	Gratuit sur demande
Non disponible	Offre Passion : 5 h gratuites vers un numéro choisi (40 F/mois) Offre Favoris : 50% de réduction vers 2 numéros (30F/mois)
25 F/mois/limitation	60 F/mois
Liste ivoire : gratuit sur demande	12 F/mois
15 F/mois (Fact. dét. + double appel + présentation du n° = 30 F/mois)	15 F/mois (Fact. dét. + présentation du n° + double appel = 30 F/mois)
15 F/mois (Fact. dét. + double appel + présentation du n° = 30 F/mois)	15 F/mois (Fact. dét. + présentation du n° + double appel = 30 F/mois)
2,40 F/min	Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le numéro de renvoi
Monde : 50 F	Europe : gratuit Monde : gratuit
Gratuit sur demande	12 F/mois
60 F/mois (Transmission de données+messagerie fax) + appel hors forfait	Durée décomptée
60 F/mois (Transmission de données+messagerie fax) + appel hors forfait	60 F de mise en service + 15 F/mois
e-texto : 18,09F/mois + 0,50F/mail émis e-mail : 24,12F/mois + com. hors forfait in-edit : (e-texto+e-mail+e-web) : 60 F/mois + tarif selon option	Expressm@il : 30 F/mois + 1 F/mail écrit ou 20 F de mise en service + 18 F/mois + 1 F/mail écrit + 1 F/mail reçu
Non disponible	En plus d'Expressm@il : 3 F/min
Durée décomptée	Durée décomptée
1 F	1 F
25 textos pour 20 F/mois ou 75 textos pour 50 F/mois	15 SMS 12 F/mois ou 30 SMS 18 F/mois
Non disponible	Scoop (infos thématiques) par le 829: 10 F/mois/service
Via les kiosques Actu et Loto	Scoop (infos thématiques par SMS au 888) : 2 F/info

Sommaire	711	dd
Actus people	#35	dd
Bourse	#33	dd
Cinéma	#52	dd
Fax	#41	dd
Handicap zéro	#45	dd
Horoscope	#21	dd
Infos	#31	dd
Interflora	#46	dd
Kids	#44	dd
Loto	#22	dd
Météo	#20	dd
Musique	#34	dd
Pizza	#43	dd
Restaurants	#51	dd
SNCF	#13	dd
Spectacles	#53	dd
Sport	#32	dd
Taxi	#12	dd
Téléguidage, itinéraires	#11	dd
Télévision	#24	dd
Tiercé	#23	dd
Trafic	#10	dd
Voyages	#42	dd
Les « renseignements »	712	5,50 F/ appel + dd
Sommaire kiosque finances	811	dd
American Express Banque (crédits)	#35	dd
American Express Banque (placements)	#41	dd
Cetelem	#34	dd
Cofidis	#33	dd
Cofinoga	#32	dd
Info euro	#13	dd
Mediatis	#31	dd
Les Echos	#12	dd
Revue de presse	#11	dd

Annuaire expresse	2668	6 F/appel + dd
Cinéma	2463	2 F/appel + dd
Horoscope	4676	2 F/appel + dd
Météo	6383	2 F/appel + dd
Sport	503	2 F/appel + dd
Actualités	2288	3 F/appel + dd
Auto	2886	3 F/appel + dd
Banques	2265	3 F/appel + dd
Bourse	2687	3 F/appel + dd
Cadeaux	2233	3 F/appel + dd
Foot	3668	3 F/appel + dd
Idées plus	4333	3 F/appel + dd
Immo	4666	3 F/appel + dd
Loto	5686	3 F/appel + dd
Domicile	3664	3 F/appel + dd
Spectacles	7732	3 F/appel + dd
Trafic	8723	3 F/appel + dd
Voyages	8692	3 F/appel + dd
Quiz	7849	2 F/appel + dd
Télé	8352	3 F/appel + dd
Hôtels	4683	6 F/appel + dd
Taxi	8294	6 F/appel + dd
Emploi	3675	3 F/appel + dd
Restaurant	7378	6 F/appel + dd
Parcours	7272	dd

Sommaire général	888	dd
Banque Directe	840	dd
Interflora	833	dd
Pizza Hut	830	dd
Taxi G7	811	dd
Bottin gourmand	824	2 F/min
BNP	844	2 F/min
Bred	849	2 F/min
CCF	847	2 F/min
Cineline	820	2 F/min
Crédit du Nord	852	2 F/min
Crédit Lyonnais	846	2 F/min
Foot infos	865	2 F/min
Home service	834	2 F/min
Horoscope	888	2 F/min
Infos Trafic	860	2 F/min
Investir (Bourse)	868	2 F/min
Météo France	866	2 F/min
Pense-fêtes (fleurs, fruits...)	832	2 F/min
RATP	812	2 F/min
Se loger	862	2 F/min
SNCF	818	2 F/min
Société Générale	848	2 F/min
Télé loisirs	867	2 F/min
Ticket Net	822	2 F/min
Voyag'air	817	2 F/min
Génie Courses (infos hippiques)	861	3 F/min
Les « renseignements »	612	5,50 F/appel
Infos administratives	890	6 F/min
Radio guidage	887	6 F/min



dd = durée décomptée

Comment choisir un pack ?

Lorsque vous achetez un pack, vous choisissez un téléphone, un opérateur et un forfait qui vous accompagneront au minimum pendant douze mois. Votre choix de pack s'apparente donc à un « trois-en-un ».

Commencez par choisir votre opérateur

C'est à lui que vous serez lié pendant un an, pas au téléphone ! Une fois que vous serez décidé, regardez quels sont les téléphones qu'il propose sous forme de packs. Et si vous hésitez entre deux opérateurs qui présentent pour vous des avantages et des inconvénients différents, l'offre de téléphones « emballés » pourra alors faire la différence.

Choisissez votre téléphone

Tous les téléphones disponibles en France ne sont pas vendus en packs, et tous les téléphones en packs ne se valent pas. Ils couvrent toutefois à peu près toutes les catégories, de l'entrée de gamme au haut de gamme. Les prix vont de 1 franc (pour les téléphones qui sont en toute fin de vie) à 2 000 francs environ. Ces prix varient assez vite, à mesure que de nouveaux téléphones apparaissent dans la gamme de l'opérateur. Il vaut donc parfois le coup d'attendre un petit peu. Pour connaître notre avis sur les téléphones, reportez-vous à la dernière partie de notre guide d'achat, où vous trouverez les résultats de nos tests.

Tous les packs ne donnent pas accès à tous les forfaits

Vous ne payez pas les frais de mise en service, et vous bénéficiez d'un téléphone au prix attractif par rapport à un achat « hors pack » (de 500 à plus

de 1 000 francs d'économie). Inconvénient : choisir un téléphone en pack, c'est choisir l'opérateur qui va avec ! En outre, certains packs ne donnent pas accès à l'ensemble des forfaits de l'opérateur. Avant d'acheter, faites-vous préciser toutes les conditions du pack. Tous les téléphones en pack ne se valent pas : reportez-vous à nos tests avant de vous décider.

Vous choisirez sans doute un pack si :

- vous allez acheter votre premier téléphone portable
- vous êtes en fin de période d'abonnement et vous voulez changer d'opérateur
- vous n'avez pas un gros budget à dépenser
- vous êtes fixé sur un portable, inclus dans un pack

Vous ne choisirez sans doute pas un pack si :

- vous avez actuellement un abonnement mobile en cours
- vous voulez renouveler votre portable mais rester chez le même opérateur
- vous voulez avoir le choix entre la soixantaine de téléphones disponibles
- vous voulez avoir le choix entre tous les forfaits disponibles

Les packs ci-après sont présentés par ordre de prix croissant. Nos fiches indiquent le prix du pack, le portable qu'il contient, l'accès aux forfaits de l'opérateur. Notre avis sur chaque pack vous aidera à faire votre choix. Pour un avis détaillé sur les téléphones, reportez-vous aux pages suivantes.

Orange



Prix 490 F

Téléphone Sagem MW 936

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Forfaits Orange et Compte mobile

les + Wap, gabarit

les - Écran réduit

Notre avis sur le pack : Le Wap, mais rien d'autre !... Ou juste des fonctions très courantes, pour un prix sacrifié.

Orange



Prix 490 F

Téléphone Trium Mars

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Forfaits Orange et Compte mobile

les + Wap, mains-libres

les - Menus peu intuitifs

Notre avis sur le pack : Léger et peu onéreux, le mobile d'entrée de gamme de Trium donne accès au Wap.

Orange



Prix 490 F

Téléphone Trium Geo@

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Forfaits Orange et Compte mobile

les + Wap, Vibreur, simplicité d'emploi

les - Un peu lourd

Notre avis sur le pack : Le premier de la gamme commence à se faire vieux. Un mobile sans prétention.

Orange



Prix 590 F

Téléphone Alcatel OT 302

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Forfaits Orange et Compte mobile

les + Petit, maniable, autonome, Wap

les - Basique, petit écran

Notre avis sur le pack : Le Wap sur un mobile basique. Très bien pour un premier achat.

Orange



Prix 590 F

Téléphone Sagem MW 936 E

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Forfaits Orange et Compte mobile

les + Wap, format

les - Ergonomie

Notre avis sur le pack : Wap et lecteur de carte bancaire : les premiers pas du m-commerce !

Orange



Prix 650 F

Téléphone Sagem MW 3026

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Forfaits Orange et Compte mobile

les + Wap, écran 8 lignes

les - Pas de port infrarouge

Notre avis sur le pack : Un mobile dessiné spécialement pour Orange. Performant et simple d'utilisation.

Orange



Prix 650 F

Téléphone Siemens M35i

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Forfaits Orange et Compte mobile

les + Wap, coque résistante

les - Pas de fonction mains-libres

Notre avis sur le pack : Un nouveau modèle Siemens en pack chez Orange. À ce prix-là, c'est une bonne affaire !

Orange



Prix 690 F

Téléphone Nokia 3310

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Forfaits Orange et Compte mobile

les + Simple, convivial, autonome

les - Lourd, basique

Notre avis sur le pack : C'est un bon choix pour un premier mobile. Et à ce prix, une excellente affaire !

Orange



Prix 790 F

Téléphone Motorola Talkabout 205

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Forfaits Orange et Compte mobile

les + Wap, maniabilité

les - Pas de saisie prédictive

Notre avis sur le pack : Le dernier-né de la série Talkabout dispose de fonctions pratiques et simples. Séduisant !

Orange



Prix 890 F

Téléphone Motorola P7389e

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Forfaits Orange et Compte mobile

les + Wap, commandes vocales

les - Un peu compliqué...

Notre avis sur le pack : Modèle très complet, le P7389e possède lecteur de carte bancaire pour faire vos achats.

Orange



Prix 890 F

Téléphone Philips Xenium 9@9

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Forfaits Orange et Compte mobile

les + Wap, taille, écran

les - Rien de cruel !

Notre avis sur le pack : Un des meilleurs mobiles du moment. Si vous pouvez attendre, son prix va sûrement baisser !

Orange



Prix 990 F

Téléphone Alcatel OT 501

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Forfaits Orange et Compte mobile

les + Format, fonctions, poids, Wap

les - Rétroéclairage moyen

Notre avis sur le pack : Le tout nouveau Alcatel à un prix intéressant. Un deuxième mobile idéal !

Orange



Prix 990 F

Téléphone Siemens S35i

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Forfaits Orange et Compte mobile

les + Taille, Wap, port infrarouge

les - Un peu compliqué...

Notre avis sur le pack : Un très bon modèle. Il est moins cher chez Bouygues !

Orange



Prix 1 190 F

Téléphone Motorola v100

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Forfaits Orange et Compte mobile

les + Clavier, grand écran

les - Oreillette obligatoire

Notre avis sur le pack : Très original, il ne ressemble pas à un téléphone ! Son clavier est idéal pour l'envoi de SMS.

Orange



Prix 1 890 F

Téléphone Samsung SGH-A100

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Forfaits Orange et Compte mobile

les + Petite taille et richesse des fonctions

les - Autonomie moyenne

Notre avis sur le pack : Un peu cher aujourd'hui vu ses lacunes : l'autonomie moyenne et l'absence de Wap.

SFR SFR



Prix 1 F

Téléphone Motorola T2288

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits SFR

les + Wap, simplicité d'utilisation

les - Pas de vibreur, encombrant

Notre avis sur le pack : Pour un premier accès au Wap. Un téléphone simple à un prix raisonnable en pack.

SFR SFR



Prix 99 F

Téléphone Ericsson T10s

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits SFR

les + Vibreur, petite taille

les - Poids, écran moyen

Notre avis sur le pack : Un petit bibande correct (sans plus) comme le prix de ce pack...

SFR SFR Premier



Prix 99 F

Téléphone Panasonic GD90

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service, une housse

Forfait Tous les forfaits SFR

les + Poids, taille, fonctions pointues

les - Pas de mémo vocal

Notre avis sur le pack : Bon pack, même si le GD90 n'est plus le top de Panasonic.

SFR SFR



Prix 199 F

Téléphone Motorola P7389

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits SFR

les + Wap, tribande, richesse fonctionnelle.

les - Pas de fonction agenda.

Notre avis sur le pack : Un téléphone très complet à un prix vraiment intéressant.

SFR SFR «Free style»



Prix 299 F

Téléphone Nokia 3310

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits SFR

les + Vibreur, simplicité

les - Pas de répertoire interne

Notre avis sur le pack : Une réussite ! Un téléphone simple et raffiné à la fois.

SFR SFR «Free style»



Prix 299 F

Téléphone Ericsson T20s

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits SFR

les + Qualité d'écoute, clapet

les - Taille de l'écran, poids

Notre avis sur le pack : Un des modèles les plus complets. Dommage que son écran ne fasse que 2 lignes.

SFR SFR



Prix 299 F

Téléphone Siemens C35i

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits SFR

les + Format, Wap

les - Écran moyen

Notre avis sur le pack : Très complet, c'est un mobile agréable d'utilisation. Un bon rapport qualité-prix.

SFR SFR



Prix 299 F

Téléphone Alcatel OT 303

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits SFR

les + Wap, petit, léger

les - Pas de répertoire interne

Notre avis sur le pack : Pour un premier accès au Wap. Un téléphone simple à un prix raisonnable en pack.

SFR SFR



Prix 299 F

Téléphone Sony CMD-J5

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits SFR

les + Wap, e-mail, écran

les - Vibreur inefficace

Notre avis sur le pack : Un modèle d'entrée de gamme proposant une avalanche de fonctions.

SFR SFR



Prix 299 F

Téléphone Panasonic GD 93

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits SFR

les + Poids, taille, fonctions

les - Pas d'agenda, autonomie

Notre avis sur le pack : Un très beau mobile à acquiescir si vous pouvez vous le permettre.

SFR SFR



Prix 699 F

Téléphone Motorola v3690

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits SFR

les + Poids, qualité, découpe

les - Pas de navigateur Wap

Notre avis sur le pack : Design, léger et riche en fonctions, le v3690 est un bon mobile... Il ne lui manque que le Wap.

SFR SFR



Prix 999 F

Téléphone Nokia 6210

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits SFR

les + Poids, écran, fonctions, simplicité

les - Un peu grand ?

Notre avis sur le pack : Le meilleur pack SFR du moment, mais il faudra y mettre le prix !

Bouygues Telecom



Prix 1 F

Téléphone Siemens A36

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits Bouygues Telecom

les + Gabarit

les - Basique

Notre avis sur le pack : Un pack pour une première expérience mobile : les autres choisiront un téléphone plus riche en fonctions.

Bouygues « Privilège »



Prix 99 F

Téléphone Sagem MC 920

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits Bouygues Telecom

les + Prise en main

les - Fonctions limitées

Notre avis sur le pack : Un mobile à un prix raisonnable. On regrettera son manque de fonctions abouties.

Bouygues Telecom



Prix 99 F

Téléphone Sagem MC 940

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits Bouygues Telecom

les + Convivialité, mains-libres

les - Pas de fonctions vocales

Notre avis sur le pack : Un téléphone qui commence à dater. Néanmoins, pour 99F, voici un appareil sympathique.

Bouygues Telecom



Prix 99 F

Téléphone Trium Aria @

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits Bouygues Telecom

les + Léger, menu riche

les - Faible autonomie

Notre avis sur le pack : Beau, complet et offrant le Wap. Un peu cher pour un mobile qui commence à dater.

Bouygues Telecom



Prix 99 F

Téléphone Nokia 3310

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits Bouygues Telecom

les + Simplicité, vibreur

les - Pas de Wap, le poids

Notre avis sur le pack : Pour les amoureux de la marque et ceux qui veulent un mobile simple et raffiné à la fois.

Bouygues Telecom



Prix 99 F

Téléphone Siemens C35i

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits Bouygues Telecom

les + Sensibilité, Wap

les - Poids

Notre avis sur le pack : Ce téléphone réunit tout ce qu'un utilisateur est en droit d'attendre : design, fonctions, etc.

Bouygues Telecom



Prix 199 F

Téléphone Alcatel OT 304

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits Bouygues Telecom

les + Petit, léger, Wap

les - Pas de répertoire interne

Notre avis sur le pack : Le basique de la nouvelle gamme Alcatel. Pour un premier mobile.

Bouygues Telecom



Prix 199 F

Téléphone Panasonic GD52

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits Bouygues Telecom

les + Vibreur, simplicité, confort

les - Rien de navrant

Notre avis sur le pack : Plus tout jeune, le GD52 est un mobile parfait pour un néophyte.

Bouygues Telecom



Prix 399 F

Téléphone Motorola P 7389

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits Bouygues Telecom

les + Tribande, commandes vocales, infrarouge, Wap

les - Pas de fonction agenda

Notre avis sur le pack : Ce modèle est tribande ! Une sensibilité et une qualité d'écoute irréprochables.

Bouygues Telecom



Prix 499 F

Téléphone Siemens S35i

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits Bouygues Telecom

les + Wap, taille, port infrarouge

les - Un peu compliqué

Notre avis sur le pack : Un très bon modèle dont le prix va sûrement baisser !

Bouygues Telecom



Prix 999 F

Téléphone Alcatel One Touch 701

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits Bouygues Telecom

les + Wap, numérotation vocale

les - On cherche...

Notre avis sur le pack : Un superbe produit proposé à un prix attractif. En plus, il est beau.

Bouygues Telecom



Prix 999 F

Téléphone Ericsson T29s

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits Bouygues Telecom

les + Richesse fonctionnelle

les - Taille de l'écran

Notre avis sur le pack : Le T29s est le premier mobile permettant d'envoyer des EMS (images et sons).

Bouygues Telecom



Prix 2490 F

Téléphone Siemens SL45

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits Bouygues Telecom

les + Lecteur MP3, carte mémoire

les - Seulement tribande

Notre avis sur le pack : La version « luxe » de Siemens est un concentré de technologies. On aime !

NUMEROS UTILES NUMEROS UTILES NUMEROS UTILES		
NOMS	TÉLÉPHONES	SITES INTERNET
→ Les opérateurs		
Orange	0 800 830 800	www.orange.fr
Orange la mobicarte	0 800 222 800	www.orange.fr
SFR	0 800 426 426	www.sfr.fr
Bouygues Telecom	0 801 630 100	www.bouygtel.com
→ Les constructeurs		
Alcatel	01 46 52 24 95	www.alcatel.fr
Alcatel (diffusion)	01 34 07 96 66	-
Bosch	01 40 10 70 07	-
Casio	01 47 60 40 40	www.casio.fr
COM One	05 57 35 63 70	-
Ericsson	0 803 38 33 83	www.ericsson.fr
LG Goldstar	01 64 62 60 60	-
Mitsubishi Electric / Trium	01 55 68 56 56	www.trium-gsm.com
Motorola	0 803 303 302	www.mobile.motorola.fr
Nec	0 825 835 632	www.nec.fr
Nokia	0 801 15 15 15	www.nokia.fr
Panasonic	01 49 46 43 00	www.panasonic.fr
Philips (service conso)	0 825 889 789	www.philips.fr
Philips (S.A.V.)	0 825 300 505	-
Psion	01 53 41 12 00	www.psion.fr
Sagem	0 800 17 18 19	www.sagem.com
Sagem (service technique)	01 34 24 62 62	www.sagem.com
Samsung	08 25 08 65 65	www.samsung.fr
Sharp	01 49 90 34 00	www.sharp.fr
Siemens	01 56 38 42 02	www.siemens.fr
Sony	0 803 842 842	www.sony.com
Texas Instruments	01 30 70 10 00	www.ti.com
Toshiba	01 47 28 29 29	www.toshiba.fr
USR/3Com	0 800 90 58 72	www.3com.fr
Xircom	01 34 63 09 40	www.xircom.fr
→ Les SCS		
CMC	01 30 14 01 01	www.cmc-telecom.fr
Coriolis	01 41 45 54 54	www.coriolis.fr
Debitel	0 826 827 828	www.debitel.com
Orange Service	0 803 08 80 00	www.ftms.fr
Hutchison Telecom	01 41 88 16 88	-
Telecom Carrefour	0 826 826 826	www.carrefour.fr

Ne manquez pas le prochain numéro de

mobiles
magazine

n°42

le 6 septembre chez votre marchand de journaux

Importateur de MOBILES de Hong Kong

Téléphones neufs

- D'origine ou simlockés (prépayés) avec ou sans l'emballage d'origine, avec ou sans logo
- Quantité minimum 300, jusqu'à 5000 ou plus
- Téléphones neufs, modèles acier, même le combiné seul.
- Quantité minimum 1000, jusqu'à 100000 ou plus.

Téléphones d'occasion

- Remis à neuf, occasion ou même cassés ou défectueux
- Quantité minimum 3000, jusqu'à 200000 ou plus

Blue Sky Telecommunication Ltd

Contact en anglais à Hong Kong

James Lin

Tel.: 00852 26270031

Fax : 00852 2670032

Vente : 00852 93539371

E-mail : james75@ctimail.com

Contact en français ou italien en Italie

Simone Bricco

Vente : 0039 348 1200127

E-mail : briccosimone@hotmail.com

Comment choisir votre portable ?

Pour vous garantir un maximum de confort dans votre utilisation quotidienne, assurez-vous des performances de votre futur téléphone sur les six critères suivants.

L'autonomie

C'est un critère essentiel, surtout pour ceux qui appellent beaucoup : le téléphone se fatigue bien plus vite en appel qu'en veille. Les déplacements influent aussi sur l'autonomie, c'est pourquoi *Mobiles magazine* réalise sur chaque téléphone un test d'autonomie en utilisation mixte : le téléphone chargé à bloc, nous passons 5 minutes 30 d'appels quotidiens et nous nous déplaçons pendant 45 minutes jusqu'à ce que le téléphone s'éteigne. Aujourd'hui, une autonomie mixte moyenne se situe entre 65 et 90 heures (3 étoiles dans nos fiches).

Marque	Modèle	Autonomie testée
Philips	Xenium 9@9	222 h
Nokia	6250	214 h
Philips	Ozeo@	150 h 30
Ericsson	A2618s	146 h 40
Alcatel	OT 701	144 h

L'ergonomie

Prise en main, volume, poids, écran lisible, accès immédiat aux fonctions décrocher/raccrocher : voici les principaux critères d'ergonomie à prendre en compte. Le poids moyen d'un téléphone se situe autour de 120 grammes.

Marque	Modèle	Poids standard
Trium	Cosmo@	69 grammes
Panasonic	GD92	78 grammes
Nokia	8210	79 grammes
Motorola	v51	79 grammes
Panasonic	GD93	80 grammes
Sony	CMD-Z5	82 grammes

La simplicité d'emploi

Si votre téléphone est simple à utiliser, vous en ferez plus volontiers usage. Pour

cela, les menus doivent être intuitifs, les fonctions principales accessibles rapidement (vibreur, coupure du micro...).

La richesse fonctionnelle

Il faut cerner vos besoins : votre portable vous servira-t-il essentiellement à appeler et être appelé, ou recherchez-vous un outil plus évolué, vous permettant de passer et recevoir des fax, de gérer vos e-mails, de surfer sur Internet ? Voulez-vous pouvoir jouer avec votre téléphone, associer des sonneries différentes en fonction des personnes qui vous appellent ? Pas la peine de payer des fonctions que vous n'utiliserez pas ! Nous notons tous les portables sur un ensemble de fonctions qui vont de l'affichage de la date à la compatibilité GPRS.

La sensibilité

C'est un critère essentiel. Quelle est la capacité de votre mobile à « accrocher » le réseau quand le signal est faible ? Reste-t-il sans problème connecté au réseau ? Nous réalisons nos tests en chambre anéchoïque dans les laboratoires de GEB, à Brive.

La qualité d'écoute

La qualité de vos appels dépend de la sensibilité du téléphone, de la qualité du réseau mais aussi des qualités intrinsèques du téléphone. La voix de votre correspondant doit être bien restituée, le volume sonore suffisant si vous êtes en environnement bruyant, et les bruits de fond atténués. Les téléphones sont notés sur ces trois critères, qui donnent une note globale de qualité d'écoute.

À partir de ces six critères, nous attribuons à chaque téléphone une note technique qui est le reflet de ses performances.

Au-delà de 80/100, le téléphone se voit attribuer le label « Très bon ». Au-dessus de

90/100, il est labellisé « Excellent ». Bien sûr, il faut aussi prendre en compte le prix de l'appareil : le rapport qualité-prix de chaque téléphone vous indique si le prix conseillé par le constructeur est adapté à ses performances. Les 5 meilleurs :

Marque	Modèle	Note technique
Siemens	SL45	93 %
Philips	Xenium	89 %
Sagem	MW 3020	89 %
Nokia	6250	88 %
Nokia	6210	88 %

Comment lire les fiches ?

PANASONIC GD93



Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★
Note Technique	81/100
Qualité-prix	★★★★

2 490 F

<p>Autonomie 103 h</p> <p>Écran de 6 L x 16 c</p> <p>Répertoire 100 + Sim</p> <p>Poids 80 g</p> <p>Taille 120x44x16 mm</p>	<p>Le premier mobile Wap de Panasonic bénéficie d'un design très soigné et d'un meilleur écran que ses aînés. Un vrai coup de cœur !</p>
---	--

STK
EFR
9 600
WAP

Testé dans *Mobiles magazine* n°35

Les téléphones sont classés par technologie (bandede, 900 puis 1 800 MHz), puis par ordre alphabétique de constructeur.

option **Vibreur** : en standard ou en option.

EFR ou **DHR** : Le mobile supporte le meilleur codage de la voix.

STK **STK** : le téléphone est doté de la technologie SimToolkit et peut supporter les services correspondants.

9 600 **14 400** **9 600/14 400** : vitesse de transmission de données supportée par le mobile.

WAP **Wap** : présence d'un navigateur Wap.

GPRS **GPRS** : mobile doté de la technologie GPRS.

Le prix : sous le téléphone, le prix conseillé par le constructeur hors pack. En haut de la fiche, le prix éventuel en pack(s) opérateurs.

ALCATEL One Touch 300-304



- Pack Orange 302 590 F
- Mobicarte 302 690 F
- Pack Bouygues 304 199 F
- Nomad et Spot 304 699 F
- Pack SFR 303 299 F

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★

1 390 F **Note Technique** 76/100

Autonomie 136 h
Écran de 5 L x 12 c
Répertoire 9 + Sim
Poids 105 g
Taille 109x45x22 mm

Les 301, 302 et 304 ont une fonction Wap. À part cela, les fonctions sont les mêmes que sur le 300 : mains-libres, jeux, touche de navigation. Seul le design est très légèrement modifié.

STK EFR 9 600 WAP
 Testé dans *Mobiles magazine* n°32

ALCATEL One Touch 500-501



- Pack Orange 999 F

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

1 990 F **Note Technique** 83/100

Autonomie 117 h 30
Écran de 8 L x 20 c
Répertoire 500 + Sim
Poids 103 g
Taille 103x42x20 mm

Aussi complet que le One Touch 700, ce 500 en est une version moins aboutie esthétiquement. Il a de grands atouts, notamment une mémoire étendue et un joystick très pratique.

STK EFR 14 400 WAP
 Testé dans *Mobiles magazine* n° 35

ALCATEL One Touch 701



- Pack Bouygues 999 F

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

2 491 F **Note Technique** 86/100

Autonomie 144 h
Écran de 8 L x 20 c
Répertoire 500 + Sim
Poids 88 g
Taille 103x42x20mm

Le top de la rentrée pour Alcatel ! Nombreuses fonctions, look très soigné et un poids mini. Ça nous change de l'ancienne gamme !

STK EFR 14 400 WAP
 Testé dans *Mobiles magazine* n° 35

BENEFON Qi



Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★

2 990 F **Note Technique** 71/100

Autonomie 81 h
Écran de 5 L
Répertoire 50 + Sim
Poids 89 g
Taille 100x46x18 mm

En plus d'être esthétique, le Qi permet la consultation des pages HTML, Wap ou encore de votre messagerie mail... Dommage que ce mobile ne propose ni port infrarouge ni commandes vocales.

STK EFR 14 400 WAP
 Testé dans *Mobiles magazine* n° 40

MOTOROLA ACCOMPLI 008



Autonomie	non testée
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★★

4 990 F

Autonomie non testée
Écran 54x40 mm
Répertoire 300 + Sim
Poids 155 g
Taille 98x60x28 mm

Un superbe appareil qui marque le retour en force de Motorola. Ce téléphone-assistant, en plus d'être complet, permettra un accès au GPRS.

STK EFR GPRS WAP
 Testé dans *Mobiles magazine* n°38

BENEFON Esc!



Testé dans ce numéro p.66

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★

6 250 F **Note Technique** 69/100

Autonomie 62 h
Écran 20 L
Répertoire carte Sim
Poids 150 g
Taille 129x49x23 mm

Avec son système GPS, le Benefon Esc! permet la localisation via satellite. Compte tenu de son écran, il n'aura aucun problème pour lire les cartes. Pour ce qui est du téléphone en lui-même, c'est un appareil complet.

STK EFR 14 400 WAP

ERICSSON T10s



- Nomad et Spot 599 F
- Pack SFR 99 F
- SFR La Carte 499 F

Autonomie	*
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★

1 090 F **Note Technique** 56/100

Autonomie 49 h 30
Écran de 3 L x 12 c
Répertoire 99 + Sim
Poids 146 g
Taille 105x49x24 mm

Petit par la taille mais riche en couleurs (rose, violet, vert...), le T10s est parfait pour un premier accès à la mobilité. On regrette que l'écran soit si petit : 3 lignes, c'est peu, surtout pour les messages écrits !

STK EFR 9 600 WAP

ERICSSON T18s



Autonomie	*
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★

1 190 F **Note Technique** 60/100

Autonomie 44 h
Écran de 3 L x 10 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 146 g
Taille 105x49x24 mm

T18s et T10s : même format ! Même taille, même poids et même écran toujours trop petit. Un petit plus sur ce modèle : la numérotation vocale.

STK EFR 9 600 WAP
 Testé dans *Mobiles magazine* n°19

MOTOROLA Timeport 260



Autonomie	non testée
Ergonomie	non testée
Simplicité	non testée
Fonctions	non testées
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	non testée

2 990 F

Autonomie non testée
Écran 5 L x 16 c
Répertoire 300 + Sim
Poids 108 g
Taille 130x46x23 mm

Le Timeport 260 est le premier terminal tribande GSM et GPRS. Bien évidemment, l'ensemble des fonctions pros de cette gamme est disponible sur ce modèle.

STK EFR GPRS WAP

SAGEM WA 3050



Autonomie	non testée
Ergonomie	non testée
Simplicité	non testée
Fonctions	non testées
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	non testée

6 500 F

Autonomie non testée
Écran de 60 x 80 mm
Mémoire 16 Mo
Poids 198 g
Taille 130,6x80,8x16,5 mm

Le WA 3050 est à la fois un téléphone mobile et un assistant personnel. Il intègre l'OS de Microsoft (Pocket PC) pour la partie PDA. Côté mobilité : un GSM bibande qui intègre la fonction GPRS.

STK EFR GPRS WAP

SAMSUNG SGH-Q100



Autonomie	non testée
Ergonomie	non testée
Simplicité	non testée
Fonctions	non testées
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	non testée

3 990 F

Autonomie non testée
Écran de 10 L
Répertoire 100 + Sim
Poids 85 g
Taille 112x42x20 mm

Nouveauté ! Le Q100 est un mobile qui fonctionne en réseau GSM mais aussi GPRS. Samsung prévoit de le lancer en décembre, mais l'absence d'offre commerciale pourrait retarder son apparition.

STK EFR GPRS WAP

TRIUM Mondo



Autonomie	non testée
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★

7 190 F

Autonomie non testée
Écran 60 x 80 mm
Mémoire 16 Mo
Poids 200 g
Taille 139,5x84x19 mm

Le Mondo allie les avantages d'un PDA à ceux d'un GSM, il bénéficie du système d'exploitation Pocket PC. Dommage qu'il ne possède pas de mémoire amovible.

STK EFR GPRS WAP
 Testé dans *Mobiles magazine* n° 40

GPRS

GPRS

GPRS

ERICSSON T20s



RECOMMANDÉ PAR **mobiles** *magazine* TRÈS BON

• Pack SFR 299 F

Autonomie	*****
Ergonomie	***
Simplicité	****
Fonctions	*****
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	****

1 790 F Note Technique 85/100

Autonomie 144 h
Écran de 3 L
Répertoire 99 + Sim
Poids 128 g
Taille 101x55x28 mm

Ce mobile au format compact vise un public jeune. Rondouillard, il ne sera pas apprécié par tous. Il est compatible avec tous les modules Ericsson (MP3, radio, etc.).

STK EFR 9 600 WAP

Testé dans *Mobiles magazine* n°35

ERICSSON T28s



• Pack Orange 299 F

Autonomie	*
Ergonomie	***
Simplicité	****
Fonctions	***
Sensibilité	**
Qualité d'écoute	****

1 930 F Note Technique 59/100

Autonomie 39 h 45
Écran de 3 L x 12 c
Répertoire 99 + Sim
Poids 83 g
Taille 97x50x15 mm

Le T28s est plus complet que le T18s. Mais ce qu'on remarque tout de suite, ce sont ses 83 g et ses 97 mm ! Une nouveauté chez Ericsson : le T28s a des jeux.

STK EFR 9 600 WAP

Testé dans *Mobiles magazine* n°22

ERICSSON T29s



RECOMMANDÉ PAR **mobiles** *magazine* TRÈS BON

Testé dans ce numéro p.74

• Nomad et Spot 1 499 F
 • Pack Bouygues 999 F

Autonomie	****
Ergonomie	***
Simplicité	****
Fonctions	*****
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	****

nc Note Technique 81/100

Autonomie 90 h 30
Écran 3 L
Répertoire 200 + Sim
Poids 105 g
Taille 95x51x22 mm

Remplaçant du T28s, ce mobile comprend le Mobile Chat, le Wap ainsi que 5 jeux. Le T29s est le premier appareil intégrant un service qui permet d'envoyer des images et du son vers d'autres mobiles (EMS).

STK EFR 9 600 WAP

ERICSSON R310s



Autonomie	***
Ergonomie	**
Simplicité	****
Fonctions	***
Sensibilité	****
Qualité d'écoute	****

1 490 F Note Technique 70/100

Autonomie 88 h
Écran de 3 L x 12 c
Répertoire 99 + Sim
Poids 170 g
Taille 131x53x25 mm

Deuxième modèle tout-terrain d'Ericsson, après le R250s Pro, le R310s est plus fin et plus léger, tout en restant résistant à l'eau et aux chocs ! Tous ceux qui travaillent en extérieur apprécieront.

STK EFR 9 600 WAP

Testé dans *Mobiles magazine* n°34

ERICSSON R320s



RECOMMANDÉ PAR **mobiles** *magazine* TRÈS BON

Autonomie	***
Ergonomie	****
Simplicité	****
Fonctions	*****
Sensibilité	****
Qualité d'écoute	****

1 490 F Note Technique 85/100

Autonomie 65 h
Écran de 5 L x 14 c
Répertoire 99 + Sim
Poids 104 g
Taille 130x51x15 mm

Le premier modèle Wap d'Ericsson est une réussite ! Il intègre un modem, un port infrarouge, un agenda, la numérotation vocale... Il permet également l'envoi groupé de messages écrits.

STK EFR 9 600 WAP

Testé dans *Mobiles magazine* n°28

ERICSSON R380s



Autonomie	**
Ergonomie	****
Simplicité	****
Fonctions	*****
Sensibilité	****
Qualité d'écoute	**

4 990 F Note Technique 76/100

Autonomie 61 h
Écran ouvert : 8,3 cm x 2,8 cm
Écran fermé : 6 L
Mémoire 2 Mo
Poids 164 g
Taille 130x50x26 mm

Ce véritable téléphone-assistant est à conseiller aux professionnels : sous son clavier mobile, il cache un large écran qui en fait un véritable organizer.

STK EFR 9 600 WAP

Testé dans *Mobiles magazine* n° 33

ERICSSON A2618s



Autonomie	*****
Ergonomie	***
Simplicité	**
Fonctions	***
Sensibilité	****
Qualité d'écoute	****

1 390 F Note Technique 79/100

Autonomie 146 h 40
Écran de 4 L
Répertoire 100 + Sim
Poids 140 g
Taille 131x51x25 mm

Pas mal de fonctions pour le remplaçant de l'A1018s : numérotation et commande vocales, jeux, réveil... même des façades interchangeables ! Mais il est lourd et encombrant.

STK EFR 9 600 WAP

ERICSSON A2628s



• SFR La Carte 499 F

Autonomie	***
Ergonomie	***
Simplicité	**
Fonctions	****
Sensibilité	****
Qualité d'écoute	****

1 390 F Note Technique 75/100

Autonomie 86 h
Écran de 4 L
Répertoire 100 + Sim
Poids 140 g
Taille 131x51x25 mm

Ce mobile se distingue de l'A2618s par son navigateur Wap. Un véritable plus quand on sait qu'il dispose de 4 lignes de textes.

STK EFR 9 600 WAP

MOTOROLA P7389



• Pack SFR 199 F
 • Pack Orange 890 F
 • Pack Bouygues 399 F

Autonomie	****
Ergonomie	***
Simplicité	**
Fonctions	****
Sensibilité	****
Qualité d'écoute	****

2 190 F Note Technique 79/100

Autonomie 102 h
Écran de 5 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 108 g
Taille 130x46x23 mm

Le P7389 a toutes les qualités du L7089 avec une meilleure autonomie et le Wap en plus. Le P7389e, en pack chez Orange, permet d'effectuer des transactions avec une carte bleue depuis le portable.

STK EFR 9 600 WAP

Testé dans *Mobiles magazine* n°29

MOTOROLA Timeport 250



RECOMMANDÉ PAR **mobiles** *magazine* TRÈS BON

Autonomie	*****
Ergonomie	***
Simplicité	***
Fonctions	*****
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	***

2 190 F Note Technique 80/100

Autonomie 133 h
Écran 5 L
Répertoire 300 + Sim
Poids 103 g
Taille 130x46x23 mm

Dernier-né de Motorola, il complète la gamme Timeport. Plutôt léger, il laisse pourtant une impression d'encombrement. Beaucoup de fonctions, mais une ergonomie décevante.

STK EFR 9 600 WAP

Testé dans *Mobiles magazine* n°35

SIEMENS S40



RECOMMANDÉ PAR **mobiles** *magazine* TRÈS BON

Autonomie	*****
Ergonomie	*****
Simplicité	***
Fonctions	*****
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	****

2 990 F Note Technique 86/100

Autonomie 92 h
Écran de 6 L x 16 c
Répertoire 1000 + Sim
Poids 97 g
Taille 112x44x22 mm

Le premier mobile tribande la marque s'offre un design des plus réussis. Autre plus, sa richesse fonctionnelle adaptée au monde professionnel.

STK EFR 14 400 WAP

Testé dans *Mobiles magazine* n°39

HANDSPRING Visorphone



Autonomie	non testée
Ergonomie	***
Simplicité	****
Fonctions	*****
Sensibilité	*
Qualité d'écoute	**

nc

Autonomie non testée
Écran de l'assistant
Répertoire 50 + Sim
Poids 273 g
Taille 138x75x35 mm

Le Visorphone se clippe sur l'ensemble des assistants de la marque. Ces 83 grammes vous permettront d'accéder aux sites web et, bien évidemment, de passer des appels à partir du kit piéton.

STK EFR 9 600 WAP

Testé dans *Mobiles magazine* n°39

Tribandes

MOTOROLA T2288



• Pack SFR	1 F
Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★
Fonctions	★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

1 190 F Note Technique **71/100**

Autonomie 98 h
Écran de 5 L x 16 c
Répertoire carte Sim
Poids 140 g
Taille 130x47x27 mm

Voilà un téléphone sans prétentions mais qui a quand même le mérite d'être Wap. Il est un peu lourd et n'a pas de vibreur. Il s'adresse avant tout à un public pour qui téléphonie rime avec simplicité.



MOTOROLA Talkabout 205



• Mobicarte	890 F
• Pack Orange	790 F
Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

1 290 F Note Technique **74/100**

Autonomie 68 h
Écran de 4 L x 12 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 90 g
Taille 112x46x18,5mm

Un Motorola entrée de gamme qui dispose de nombreuses fonctions simples à utiliser. Muni d'un modem intégré, il permet le transfert de données. Il possède aussi la fonction Wap.



MOTOROLA v2288

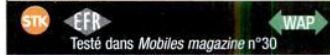


• SFR La Carte	499 F
• Nomad et Spot	499 F
Autonomie	★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★
Fonctions	★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

1 190 F Note Technique **64/100**

Autonomie 63 h 20
Écran de 5 L x 16 c
Répertoire carte Sim
Poids 140 g
Taille 130x47x27 mm

Le v2288 de Motorola reprend les mêmes caractéristiques techniques que le T2288. Mais en plus, il fait office de radio, comme le Sagem Walkphone en pack chez SFR.



MOTOROLA M6088

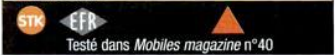


Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★
Fonctions	★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★★

1 490 F

Autonomie 89 h
Écran de 2 L x 12 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 105 g
Taille 93x52x20 mm

Ultime représentant de la gamme StarTAC, le M6088 se voit équipé du son hi-fi et devient enfin bibande. Mais, n'allez pas chercher plus loin, vous risqueriez d'être déçu...



MOTOROLA v3690



• Pack SFR	699 F
Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

2 190 F Note Technique **71/100**

Autonomie 85 h
Écran de 5 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 83 g
Taille 83x44x25 mm

Léger et discret, le v3690 est le successeur du v3688, le design a été légèrement modifié. Avec des fonctions plus avancées, la numérotation vocale, les commandes vocales.



MOTOROLA v50



Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

2 990 F Note Technique **79/100**

Autonomie 85 h
Écran de 5 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 83 g
Taille 83x44x25 mm

Enfin une version Wap du v3690 ! Pour le reste, rien n'a changé au niveau technique. En revanche, la présence de nouveaux menus est un petit plus.



MOTOROLA v51



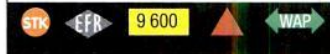
Testé dans ce numéro p.70

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

2 990 F Note Technique **83/100**

Autonomie 93 h
Écran de 5 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 79 g
Taille 82x42x24 mm

Le petit dernier de la série v de Motorola se différencie par son design car, pour le reste, on retrouve les fonctions du v50 (fonctions vocales, navigateur Wap, etc).



MOTOROLA v100



• Pack Orange	1 190 F
Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★

2 190 F Note Technique **76/100**

Autonomie 97 h 30
Écran de 8 L
Répertoire 99 + Sim
Poids 125 g
Taille 92x72x25 mm

Un « mobile » pas comme les autres : il est conçu pour faciliter la saisie et la lecture des messages écrits. Grand écran, vrai clavier : tout y est. En contrepartie, vous devrez utiliser l'oreillette pour... téléphoner !



NEC DB4000 / DB4100



• Nomad et Spot	599 F
Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

1 990 F Note Technique **70/100**

Autonomie 65 h 15
Écran de 4 L x 12 c
Répertoire carte Sim
Poids 99 g
Taille 120x42x22 mm

Le DB4100 est un produit identique au DB4000, le clavier en moins. On retrouve chez les 2 mobiles les mêmes qualités (écran large, « dico » de 999 caractères, réveil) et les mêmes manques (pas de répertoire propre).



NOKIA 3210



• Nomad et Spot	699 F
• Mobicarte	590 F
Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

1 290 F Note Technique **65/100**

Autonomie 77 h
Écran de 5 L x 12 c
Répertoire carte Sim
Poids 151 g
Taille 123x50x22 mm

Le Nokia 3210 est un vrai caméléon : vous pouvez personnaliser les façades avant et arrière ! Pas spécialement léger, le 3210 bénéficie d'un large écran. Mais il n'a pas de vibreur. Domage...



NOKIA 3310



• Nomad et Spot	899 F
• SFR La Carte	799 F
• Pack SFR	299 F
• Pack Orange	690 F
• Pack Bouygues	99 F
Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

1 290 F Note Technique **73/100**

Autonomie 110 h
Écran de 5 L x 12 c
Répertoire carte Sim
Poids 132 g
Taille 113x48x22 mm

Le remplaçant du 3210 conserve un poids un peu gênant de 132 g, mais il est plus petit. Sympathique, il a maintenant un vibreur. On regrette l'absence d'un répertoire téléphonique interne.



NOKIA 3330



Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

1 690 F Note Technique **80/100**

Autonomie non testée
Écran de 5 L x 12 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 133 g
Taille 113x48x22 mm

Un téléphone d'entrée de gamme qui saura ravir les fidèles de la marque qui attendaient un modèle Wap abordable. À cela s'ajoute – enfin dans cette gamme – un répertoire téléphonique interne.



NOKIA 6210

RECOMMANDÉ PAR mobiles magazine
TRES BON

• Pack SFR 999 F

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

2 490 F **Note Technique 88/100**

Autonomie 133 h
Écran de 6 L
Répertoire 500 + Sim
Poids 114 g
Taille 129x47x19 mm

Cette nouveauté a une mémoire dopée : 500 noms dans le répertoire, 150 messages écrits, 220 mots dans l'agenda ! Successeur du 6150, il promet beaucoup.

STK EFR 14 400 WAP
Testé dans *Mobiles magazine* n°34

NOKIA 6250

RECOMMANDÉ PAR mobiles magazine
TRES BON

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

2 990 F **Note Technique 88/100**

Autonomie 214 h
Écran de 6 L
Répertoire 255 + Sim
Poids 174 g
Taille 142x58x27 mm

Le 6250 est une version renforcée du 6210, d'où un poids bien plus conséquent. Nokia vise ici un public précis : ceux qui ont une activité de plein air, pour le loisir ou le travail. Voir aussi l'Ericsson R310s.

STK EFR 9 600 WAP
Testé dans *Mobiles magazine* n°40

NOKIA 7110

RECOMMANDÉ PAR mobiles magazine
TRES BON

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

2 290 F **Note Technique 77/100**

Autonomie 96 h
Écran de 6 L
Répertoire 1000 + Sim
Poids 141 g
Taille 125x53x24 mm

Ce modèle très « pro » de Nokia bénéficie d'un très large écran et d'une molette de navigation assez pratique, qui permet de se balader dans les menus. Il est malheureusement un peu lourd et encombrant.

STK EFR 14 400 WAP
Testé dans *Mobiles magazine* n°24

NOKIA 8210

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★

2 190 F **Note Technique 70/100**

Autonomie 61 h
Écran de 5 L x 13 c
Répertoire 250 + Sim
Poids 79 g
Taille 101x44x17 mm

Son poids plume et ses fonctions (reconnaissance vocale, port infrarouge...) placent d'emblée le 8210 en haut du panier. Ses façades avant et arrière sont personnalisables. Dommage que la sensibilité soit médiocre...

STK EFR 14 400 WAP
Testé dans *Mobiles magazine* n°24

NOKIA 8850

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

3 990 F **Note Technique 73/100**

Autonomie 62 h
Écran de 5 L x 13 c
Répertoire 250 + Sim
Poids 91 g
Taille 100x44x17 mm

Le 8850 reprend les lignes de son prédécesseur, le 8810 avec un fini plus soigné : touches chromées, rétroéclairage bleuté... Il dispose d'un répertoire interne de 250 numéros ! Un superbe produit...

STK EFR 14 400 WAP
Testé dans *Mobiles magazine* n°26

NOKIA 8890

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★

4 490 F **Note Technique 78/100**

Autonomie 70 h
Écran de 5 L x 13 c
Répertoire 250 + Sim
Poids 91 g
Taille 100x44x18 mm

La seule différence avec le 8850 est que ce mobile fonctionne sur les fréquences 900 et 1900 MHz. Vous le choisirez donc seulement si vous passez du temps outre-Atlantique !

STK EFR 14 400 WAP
Testé dans *Mobiles magazine* n°37

NOKIA 9210

Autonomie	non testée
Ergonomie	non testée
Simplicité	non testée
Fonctions	non testées
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	non testée

nc

Autonomie non testée
Écran de 6 L
Répertoire 1000 + Sim
Poids 244 g
Taille 158x56x27 mm

Le Communicator fait peau neuve : écran couleur, système d'exploitation Epos, navigateur Wap et html, etc. À ce demander ce que le 9210 ne fait pas.

STK EFR 14 400 WAP

PANASONIC GD35

Autonomie	non testée
Ergonomie	non testée
Simplicité	non testée
Fonctions	non testées
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	non testée

1 290 F

Autonomie non testée
Écran de 5 L
Répertoire 50 + Sim
Poids 109 g
Taille 120x46x20mm

Le GD35 signe le renouveau de la gamme Panasonic. Ce téléphone Wap est certes un mobile d'entrée de gamme, mais cela ne l'empêche nullement d'offrir une palette de fonctions attractives.

STK EFR 9 600 WAP

PANASONIC GD52

• Nomad et Spot 599 F
• Pack Bouygues 199 F

Autonomie	non testée
Ergonomie	non testée
Simplicité	non testée
Fonctions	non testées
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	non testée

1 290 F

Autonomie non testée
Écran de 5 L
Répertoire 50 + Sim
Poids 99 g
Taille 118x40x21,7mm

Un nouveau modèle tout en légèreté : 99 g et un encombrement réduit. Il dispose des fonctions les plus confortables : vibreur, mains-libres... Le GD52 est parfait pour une utilisation basique.

STK EFR 9 600 WAP

PANASONIC GD90

• Pack SFR 99 F
• SFR La Carte 999 F

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

- **Note Technique 66/100**

Autonomie 54 h 15
Écran de 3 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 88 g
Taille 118x42x16,2 mm

Autant le dire tout de suite : le GD90 est très séduisant. Un look réussi pour un téléphone intelligent : deux pistes de mémoire vocal, 100 numéros en mémoire, batterie de nouvelle génération, modem intégré...

STK EFR 9 600 WAP
Testé dans *Mobiles magazine* n°22

PANASONIC GD92

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

1 790 F **Note Technique 74/100**

Autonomie 88 h 15
Écran de 6 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 78 g
Taille 118x40x16mm

Ce GD92 est le successeur du GD90 : encore plus petit, plus léger et plus complet, le GD92 a une fonction e-mail et permet la numérotation vocale. Mais il n'est pas compatible Wap.

STK EFR 9 600 WAP
Testé dans *Mobiles magazine* n°31

PANASONIC GD93

RECOMMANDÉ PAR mobiles magazine
TRES BON

• Pack SFR 299 F

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

2 290 F **Note Technique 81/100**

Autonomie 103 h
Écran de 6 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 80 g
Taille 120x44x16 mm

Le premier mobile Wap de Panasonic bénéficie d'un design très soigné et d'un meilleur écran que ses aînés. Un vrai coup de cœur !

STK EFR 9 600 WAP
Testé dans *Mobiles magazine* n°35

PHILIPS Savvy Vogue



Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★
Simplicité	★★★
Fonctions	★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★

1 200 F Note Technique **61/100**

Autonomie 120 h 30
Écran de 3 L x 11 c
Répertoire carte Sim
Poids 144 g
Taille 129x48x26 mm

Un modèle très convivial : 25 icônes pour communiquer par SMS, revêtement soigné, nouvelles couleurs et toujours le biorhythme ! Ce modèle est doté de reconnaissance vocale et de trois jeux.

STK EFR 9 600 ▲ Testé dans *Mobiles magazine* n°37

PHILIPS Genie 2000



- Nomad et Spot 499 F

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

1 200 F Note Technique **74/100**

Autonomie 89 h
Écran de 4 L x 13 c
Répertoire carte Sim
Poids 99 g
Taille 110x54x20 mm

Les menus du Genie 2000 sont désormais présentés avec des icônes animées. Il permet, outre la reconnaissance vocale, quelques commandes vocales et un mémo vocal. Un excellent mobile.

STK EFR 9 600 ▲ Testé dans *Mobiles magazine* n°23

PHILIPS Ozeo@



RECOMMANDÉ PAR *Mobiles magazine* TRÈS BON

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité	★★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

1 700 F Note Technique **85/100**

Autonomie 150 h 30
Écran de 5 L x 13 c
Répertoire carte Sim
Poids 119 g
Taille 114x51x25 mm

Menu en carrousel, grand écran, molette de navigation... Très agréable à utiliser, l'Ozeo a un format compact. Mais, il est un peu lourd. La version Wap est un plus évident.

STK EFR 9 600 ▲ WAP Testé dans *Mobiles magazine* n°30

PHILIPS Xenium 9@9



RECOMMANDÉ PAR *Mobiles magazine* TRÈS BON

- Pack Orange 890 F
- Mobicarte 1290 F

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité	★★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

2 700 F Note Technique **89/100**

Autonomie 222 h
Écran de 5 L x 13 c
Répertoire carte Sim
Poids 95 g
Taille 109x41x22 mm

Il est brillant : agenda, modem intégré, commandes vocales... Il a maintenant la fonction Wap. Cependant, on ne s'explique pas l'absence de répertoire interne.

STK EFR 9 600 ▲ WAP Testé dans *Mobiles magazine* n°31

PHILIPS Azalis 238



- Nomad et Spot 599 F
- Mobicarte 790 F

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

1 400 F Note Technique **78/100**

Autonomie 121 h
Écran de 5 L x 13 c
Répertoire carte Sim
Poids 125 g
Taille 120x45x28 mm

Le dernier modèle de Philips, Wap d'emblée. Malheureusement, son écran est un peu juste pour l'Internet mobile. Pour le reste, il a beaucoup de qualités.

STK EFR 9 600 ▲ WAP Testé dans *Mobiles magazine* n°34

PHILIPS Azalis 268



Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

1 490 F Note Technique **77/100**

Autonomie 128 h
Écran de 5 L x 13 c
Répertoire carte Sim
Poids 99 g
Taille 119x42x22 mm

Un nouveau design pour le 268 qui perd du poids et du volume. Pour le reste, mêmes fonctions que le 238, téléchargement de sonneries en plus.

STK EFR 9 600 ▲ WAP Testé dans *Mobiles magazine* n°38

SAGEM MC 920



- Nomad et Spot 499 F
- Pack Bouygues 99 F

Autonomie	non testée
Ergonomie	non testée
Simplicité	non testée
Fonctions	non testées
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	non testée

1 490 F Note Technique **77/100**

Autonomie non testée
Écran de 4 L x 18 c
Répertoire 50 + Sim
Poids 117 g
Taille 117x52x21 mm

Le MC 920 est une version du MC 940 un petit peu moins performante : son répertoire interne est moins étendu, il n'a pas de jeux et ne permet pas le transfert de données.

STK EFR 9 600 ▲ Testé dans *Mobiles magazine* n°38

SAGEM MC 940



- Nomad et Spot 699 F
- Pack Bouygues 99 F

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★
Fonctions	★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

1 490 F Note Technique **64/100**

Autonomie 79 h
Écran de 4 L x 18 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 119 g
Taille 117x52x21 mm

Compte tenu de ses nombreuses fonctions, le prix du MC 940 est raisonnable. Il bénéficie d'un écran graphique et ne pèse que 119 g. Et en plus, il a un look sympa !

STK EFR 9 600 ▲ Testé dans *Mobiles magazine* n°26

SAGEM MC 959



Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★

1 690 F Note Technique **65/100**

Autonomie 70 h
Écran de 4 L x 18 c
Répertoire 250 + Sim
Poids 95 g
Taille 116x45,5x18,5 mm

Écran avec affichage graphique plus fin que sur les anciens modèles, touches plus souples et poids sensiblement allégé, le MC 959 est un beau modèle. Il est vendu avec un support bureau et un cordon data.

STK EFR 9 600 ▲ Testé dans *Mobiles magazine* n°25

SAGEM MW 936 et MW 936 E



- Mobicarte 690 F
- Pack Ola (MW 936 E) 590 F
- Pack Orange (MW 936 E) 490 F
- Pack Orange (MW 936) 490 F

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★

1 690 F Note Technique **65/100**

Autonomie 76 h
Écran de 4 L x 18 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 126 g
Taille 116,5x45,5x18,5 mm

Ce modèle est l'équivalent du MC 936, avec, en plus, un navigateur Wap. La version « E » propose un lecteur de carte bancaire pour profiter des débuts du commerce mobile. Un téléphone assez lourd.

STK EFR 9 600 ▲ WAP Testé dans *Mobiles magazine* n°34

SAGEM MW 939 et MW 939 E



Autonomie	non testée
Ergonomie	non testée
Simplicité	non testée
Fonctions	non testées
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	non testée

1 290 F Note Technique **65/100**

Autonomie non testée
Écran de 4 L x 18 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 117 g
Taille 116,5x45,5x18,5 mm

Cette déclinaison Wap du MC 939 a des atouts, mais son ergonomie n'est pas des plus exceptionnelles. La version « E » dispose d'un lecteur de carte bancaire.

STK EFR 9 600 ▲ WAP Testé dans *Mobiles magazine* n°34

SAGEM MC 3000



Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

1 290 F Note Technique **74/100**

Autonomie 118 h
Écran 2 L x 14 c
Répertoire 40 + Sim
Poids 112 g
Taille 105x50x23 mm

L'entrée de gamme de la nouvelle série GSM de Sagem est équipée du strict minimum (vibreur, mains-libres). Toutefois, on ne s'explique pas le petit écran de seulement 2 lignes !

STK EFR 9 600 ▲ Testé dans *Mobiles magazine* n°40

SAGEM MW 3020



Autonomie	*****
Ergonomie	*****
Simplicité	*****
Fonctions	*****
Sensibilité	****
Qualité d'écoute	****

1 490 F Note Technique 89/100
Autonomie 140 h
Écran 8 L x 14 c
Répertoire 50 + Sim
Poids 112 g
Taille 105x50x23 mm

STK EFR 9 600 WAP

SAGEM MW 3026



Testé dans ce numéro p.66

- Pack Orange 590 F
- Mobicarte 790 F

Autonomie	****
Ergonomie	****
Simplicité	****
Fonctions	****
Sensibilité	****
Qualité d'écoute	****

- Note Technique 78/100
Autonomie 110 h
Écran 8 L
Répertoire 50 + Sim
Poids 112 g
Taille 105x50x23 mm

STK EFR 9 600 WAP

SAMSUNG SGH-2400



Autonomie	**
Ergonomie	****
Simplicité	****
Fonctions	***
Sensibilité	****
Qualité d'écoute	**

1 890 F Note Technique 71/100
Autonomie 58 h
Écran de 4 L x 16 c
Répertoire 99 + Sim
Poids 99 g
Taille 108x45x18 mm

STK EFR 9 600 WAP

SAMSUNG SGH-R200



Autonomie	non testée
Ergonomie	non testée
Simplicité	non testée
Fonctions	non testée
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	non testée

1 690 F
Autonomie non testée
Écran de 6 L
Répertoire 99 + Sim
Poids 99 g
Taille 113x48x22 mm

STK EFR 9 600 WAP

SAMSUNG SGH-N100



Autonomie	*
Ergonomie	****
Simplicité	****
Fonctions	****
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	**

1 990 F Note Technique 69/100
Autonomie 39 h
Écran de 7 L
Répertoire 99 + Sim
Poids 90 g
Taille 105x42x17 mm

STK EFR 14 400 WAP

SAMSUNG SGH-N300



Testé dans ce numéro p.72

Autonomie	***
Ergonomie	****
Simplicité	****
Fonctions	****
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	**

1 990 F Note Technique 79/100
Autonomie 79 h
Écran de 10 L
Répertoire 250 + Sim
Poids 85 g
Taille 112x42x18 mm

STK EFR 14 400 WAP

SAMSUNG SGH-M100



Autonomie	*
Ergonomie	****
Simplicité	****
Fonctions	***
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	**

3 990 F Note Technique 64/100
Autonomie 47 h
Écran de 6 L
Répertoire 99 + Sim
Poids 97 g
Taille 108x44x19 mm

STK EFR 14 400 WAP

SAMSUNG SGH-A100



- Pack Orange 1 890 F

Autonomie	**
Ergonomie	****
Simplicité	****
Fonctions	***
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	****

2 290 F Note Technique 74/100
Autonomie 61 h
Écran de 7 L
Répertoire 100 + Sim
Poids 87 g
Taille 80x42x22 mm

STK EFR 14 400 WAP

SAMSUNG SGH-A110



Autonomie	***
Ergonomie	****
Simplicité	****
Fonctions	****
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	****

2 790 F Note Technique 81/100
Autonomie 66 h 45
Écran de 7 L
Répertoire 100 + Sim
Poids 87 g
Taille 80x42x22 mm

STK EFR 14 400 WAP

SAMSUNG SGH-A300



Autonomie	non testée
Ergonomie	non testée
Simplicité	non testée
Fonctions	non testées
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	non testée

2 990 F
Autonomie non testée
Écran de 8 L
Répertoire 99 + Sim
Poids 90 g
Taille 70x48,5x21 mm

STK EFR 14 400 WAP

SIEMENS A36 ET A35



- SFR La Carte (A35) 699 F
- Pack Bouygues 1 F
- Spot et Nomad 499 F

Autonomie	***
Ergonomie	****
Simplicité	***
Fonctions	**
Sensibilité	****
Qualité d'écoute	****

- Note Technique 71/100
Autonomie 70 h
Écran de 2 L x 16 c
Répertoire carte Sim
Poids 120 g
Taille 118x46x27 mm

STK EFR 9 600 WAP

SIEMENS C35i ET C35



- Pack Bouygues 99 F
- Spot et Nomad (C35i) 799 F
- SFR La Carte (C35) 699 F
- Pack SFR (C35i) 299 F

Autonomie	***
Ergonomie	****
Simplicité	****
Fonctions	****
Sensibilité	****
Qualité d'écoute	****

1 290 F Note Technique 78/100
Autonomie 78 h 30
Écran de 6 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 110 g
Taille 118x46x21 mm

STK EFR 9 600 WAP

SIEMENS M35i



- Pack Orange 650 F

Autonomie	***
Ergonomie	****
Simplicité	****
Fonctions	****
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	****

1 490 F Note Technique **78/100**

Autonomie 75 h 30
Écran de 5 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 125 g
Taille 118x46x21mm

Le M35i de Siemens ne craint rien ! Il est résistant au sable, à la poussière et aux gouttes d'eau grâce à sa coque colorée. Derrière la façade, c'est toujours le même C35.

STK EFR 9 600 WAP

SIEMENS S35i



- Pack Orange 990 F
- Pack Bouygues 499 F

Autonomie	***
Ergonomie	****
Simplicité	***
Fonctions	****
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	***

2 190 F Note Technique **76/100**

Autonomie 89 h 15
Écran de 7 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 99 g
Taille 118x46x21 mm

Le S35i de Siemens succède au S25. Il devient plus léger et surtout plus complet. Il est compatible Wap, dispose d'un répertoire interne plus important et son écran s'élargit. Que des bonnes choses !

STK EFR 9 600 WAP

Testé dans *Mobiles magazine* n°30

SIEMENS SL45



RECOMMANDÉ PAR **mobiles** magazine

EXCELLENT

- Pack Bouygues 2 490 F

Autonomie	****
Ergonomie	*****
Simplicité	****
Fonctions	****
Sensibilité	****
Qualité d'écoute	****

4 990 F Note Technique **93/100**

Autonomie 118 h
Écran de 7 L x 16 c
Répertoire 500 + Sim
Poids 88 g
Taille 105x46x17 mm

Très complet, le SL45 fait partie des 2 mobiles avec lecteur de musique MP3 intégré. Le must du moment.

STK EFR 9 600 WAP

Testé dans *Mobiles magazine* n°36

SONY CMD-J5



- Pack SFR 299 F
- SFR La Carte 999 F

Autonomie	**
Ergonomie	****
Simplicité	***
Fonctions	****
Sensibilité	****
Qualité d'écoute	***

1 300 F Note Technique **76/100**

Autonomie 56 h
Écran de 6 L x 18 c
Répertoire 500 + Sim
Poids 85 g
Taille 144x46x19 mm

Dernier modèle de Sony, le J5 est un peu moins complet que le Z5. Tout de même, c'est un superbe produit, ludique et personnalisable.

STK EFR 9 600 WAP

Testé dans *Mobiles magazine* n°34

SONY CMD-Z5



RECOMMANDÉ PAR **mobiles** magazine

TRÈS BON

Autonomie	****
Ergonomie	****
Simplicité	**
Fonctions	****
Sensibilité	****
Qualité d'écoute	***

2 700 F Note Technique **88/100**

Autonomie 92 h 45
Écran de 6 L x 16 c
Répertoire 500 + Sim
Poids 82 g
Taille 88x49x21,5 mm

Sony revient en force avec le Z5. 500 contacts mémorisables, un navigateur Wap, une fonction e-mail, un look très soigné et des fonctions de confort à la pelle ! Malheureusement, il n'est pas attendu en pack !

STK EFR 9 600 WAP

Testé dans *Mobiles magazine* n°30

SONY CMD-MZ5



Autonomie	non testée
Ergonomie	****
Simplicité	***
Fonctions	****
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	**

8 000 F

Autonomie non testée
Écran de 6 L x 16 c
Répertoire 500 + Sim
Poids 110 g
Taille 90x49x30 mm

La version musique du Z5. Le premier portable à proposer la copie direct depuis un Walkman, un mini disc, etc. Ces fonctions par rapport au Z5 ce sont enrichies. Malheureusement, il coûte 8000 F.

STK EFR 9 600 WAP

Testé dans *Mobiles magazine* n°38

TRIUM Laser



Autonomie	non testée
Ergonomie	non testée
Simplicité	non testée
Fonctions	non testées
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	non testée

-

Autonomie non testée
Écran de 4 L x 13 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 150 g
Taille 130x48x26 mm

Ce mobile de Trium, baptisé Laser, ne se distingue de son frère, le Trium mct arnette, que par son design, avec des coloris et des formes légèrement différentes.

STK EFR 9 600 WAP

option

TRIUM Geo @



Autonomie	**
Ergonomie	***
Simplicité	****
Fonctions	***
Sensibilité	**
Qualité d'écoute	****

1 290 F Note Technique **66/100**

Autonomie 56 h
Écran de 4 L x 13 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 150 g
Taille 129x48x24 mm

Le Geo se met à l'heure de l'Internet mobile. Vous aurez donc accès aux services Wap de l'opérateur. Le Geo@ (prononcez : Geo Wap) est plutôt agréable à utiliser.

STK EFR 9 600 WAP

Testé dans *Mobiles magazine* n°29

TRIUM Aria @

Testé dans ce numéro p.76



- Pack Bouygues 99 F

Autonomie	***
Ergonomie	***
Simplicité	**
Fonctions	****
Sensibilité	****
Qualité d'écoute	***

1 490 F Note Technique **70/100**

Autonomie 85 h
Écran de 5 L x 15 c
Répertoire 200 + Sim
Poids 90 g
Taille 123x40x23 mm

Ce mobile fin et léger a toutes les fonctions de confort (horloge, vibreur...) des précédents modèles et intègre quelques nouveautés : Sim Toolkit, jeux, calculatrice... Malheureusement, il a une faible autonomie.

STK EFR 9 600 WAP

TRIUM Cosmo @



Autonomie	**
Ergonomie	***
Simplicité	****
Fonctions	****
Sensibilité	****
Qualité d'écoute	***

3 290 F Note Technique **79/100**

Autonomie 69 h
Écran de 4 L
Répertoire 250 + Sim
Poids 69 g
Taille 103x51x16mm

Domage que ce téléphone au look original donne une impression un peu « toc ». Son prix est trop élevé par rapport à ses performances. Seulement s'il vous fait craquer...

STK EFR 9 600 WAP

Testé dans *Mobiles magazine* n° 33

TRIUM Mars



- SFR La Carte 599 F
- Pack Orange 490 F
- Mobicarte 490 F

Autonomie	****
Ergonomie	***
Simplicité	****
Fonctions	**
Sensibilité	**
Qualité d'écoute	**

71/100

Autonomie 96 h
Écran de 6 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 115 g
Taille 115x44x29 mm

Un basique nouvelle génération chez Trium. Il s'adresse plutôt à des utilisateurs peu exigeants mais qui veulent du Wap.

STK EFR 9 600 WAP

Testé dans *Mobiles magazine* n°34

TRIUM Neptune



Autonomie	****
Ergonomie	***
Simplicité	****
Fonctions	**
Sensibilité	**
Qualité d'écoute	**

1 090 F Note Technique **71/100**

Autonomie 93 h
Écran de 3 L x 12 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 120 g
Taille 120x50x28 mm

Frère jumeau du Mars, le Neptune change par son look : façade translucide au programme et clapet de protection.

STK EFR 9 600 WAP

Testé dans *Mobiles magazine* n°39

Tableau récapitulatif des fonctions

	Modèle	Dimensions	Autonomie* appel batterie standard	Autonomie* veille batterie standard	Poids avec batterie standard	Type batterie standard	Autonomie* appel batterie haute capacité	Autonomie* veille batterie haute capacité	Poids avec batterie haute capacité	Répertoire	Mémoire numéros émis/ reçus	Vibreur	Nombre de sonneries	
ALCATEL	OT 300 / 301 / 302 / 303	109 x 45 x 22 mm	4 h 45	165 h	105 g	NiMH 700				9	20/20	•	15	
	OT 500 / 501	103 x 42 x 20 mm	6 h	240 h	103 g	NiMH 680				500	20/20	•	15	
	OT 701	103 x 42 x 20 mm	5 h	250 h	88 g	Li-poly 780				500	20/20	•	32	
BENEFON	Qi	100 x 46 x 18 mm	4 h 15	85 h	89 g	Li-ion 650				50	nc	•	40	
	Esc!	129 x 50 x 23 mm	6 h	140 h	150 g	Li-ion 700				SIM	15/10	•	40	
ERICSSON	T10s	105 x 49 x 24 mm	4 h	100 h	146 g	NiMH 750				99	10/10	•	27	
	T18s	105 x 49 x 24 mm	4 h	100 h	146 g	NiMH 750				100	30/30	•	15	
	T20s	101 x 55 x 28 mm	10 h	200 h	128 g	Li-ion 1150				99	30/30	•	15	
	R380s	130 x 50 x 26 mm	4 h 50	107 h	164 g	Li-ion 950				1000	30/30	•	18	
	R320s	130 x 51 x 15 mm	7 h	118 h	104 g	Li-ion 650	11 h 40	194 h	126 g	99	10/10	•	18	
	T28s	97 x 50 x 15 mm	3 h 35	50 h	83 g	Li-Poly 500	10 h 27	150 h	114 g	99	10/10	•	18	
	T29s	95 x 51 x 22 mm	7 h	150 h	105 g	Li-ion 850				200	30/30	•	22	
	A2618s	131 x 51 x 25 mm	9 h	200 h	140 g	Li-ion				100	30/30	•	14	
	A2628s	131 x 51 x 25 mm	4 h	125 h	140 g	NiMH 750				100	30/30	•	18	
	R310s	131 x 53 x 25 mm	6 h 50	160 h	170 g	Li-ion 950				99	30/30	•	18	
	HANDSPRING	Visorphone	138 x 75 x 35 mm	3 h	72 h	273 g	Li-ion 680				50	10/10	•	14
v2288		130 x 47 x 27 mm	3 h 30	135 h	140 g	NiMH 700				SIM	10/10	•	nc	
MOTOROLA	T2288	130 x 47 x 27 mm	3 h 30	135 h	140 g	NiMH 700				SIM	10/10	•	12	
	Talkabout 205	112 x 46 x 18,5 mm	3 h 30	135 h	90 g	Li-ion				100	30/30	•	18	
	P7389	130 x 46 x 23 mm	3 h 30	150 h	108 g	Li-ion 600	5 h 30	240 h	135 g	100	10/10	•	12	
	M6088	93 x 52 x 20 mm	3 h 20	200 h	105 g	Li-ion 500				100	10/10	•	11	
	v3690	83 x 44 x 25 mm	3 h	100 h	83 g	Li-ion 500	5 h 40	190 h	105 g	100	10/10	•	11	
	v50	83 x 44 x 25 mm	3 h	100 h	83 g	Li-ion 500	5 h 40	190 h	105 g	100	10/10	•	12	
	v51	83 x 44 x 25 mm	3 h	100 h	79 g	Li-ion 600				100	10/10	•	12	
	v100	92 x 72 x 25 mm	2 h 20	125 h	125 g	Li-ion 600				99	10/10	•	12	
	Timeport 250	130 x 46 x 23 mm	3 h 30	125 h	103 g	Li-ion 550				300	10/10	•	11	
	Timeport 260	130 x 46 x 23 mm	3 h 30	150 h	108 g	Li-ion				300	10/10	•	10	
	Accompli 008	98 x 60 x 28 mm	4 h 30	145 h	155 g	Li-ion 800				300	10/10	•	12	
NEC	DB 4000 / DB 4100	120 x 42 x 22 mm	5 h 30	195 h	99 g	Li-ion 600				SIM	10/10	•	14	
NOKIA	3210	123 x 50 x 22 mm	4 h 30	260 h	151 g	NiMH 1250				SIM	8/8	•	14	
	3310	113 x 48 x 22 mm	4 h 30	260 h	132 g	NiMH 900				SIM	10/10	•	40	
	3330	113 x 48 x 22 mm	4 h 30	160 h	133 g	NiMH				100	10/10	•	nc	
	9210	158 x 56 x 27 mm	10 h	230 h	244 g	Li-ion 1300				2 Mo	ill.	•	42	
	8210	101 x 44 x 17 mm	3 h 20	150 h	79 g	Li-ion 650				250	10/10	•	35	
	8850/8890	100 x 44 x 17 mm	3 h 20	150 h	91 g	Li-ion 650				250	10/10	•	35	
	6210	129 x 47,3 x 18,8 mm	4 h 30	260 h	114 g	NiMH 900	7 h	430 h	162 g	500	10/10	•	35	
	6250	142 x 58 x 27 mm	5 h 50	336 h	167 g	Li-ion 1200				250	10/10	•	36	
	7110	125 x 53 x 24 mm	4 h 30	260 h	141 g	Li-ion 900	5 h	260 h	152 g	1000	10/10	•	35	
	PANASONIC	GD35	120 x 46 x 20 mm	6 h	175 h	109 g	NiMH 700				50	10/10	•	20
GD52		118 x 40 x 21,7 mm	3 h	150 h	99 g	NiMH 600				50	10/10	•	20	
GD92		118 x 40 x 16 mm	3 h 30	160 h	78 g	Li-ion 650				100	10/10	•	20	
GD90		118 x 42 x 16,2 mm	3 h 30	95 h	88 g	Li-ion 650				100	10/10	•	20	
GD93		120 x 45 x 16 mm	3 h 30	170 h	80 g	Li-ion 650				100	10/10	•	24	
PHILIPS		Xenium@	109 x 41 x 22 mm	6 h	400 h	95 g	Li-ion 900				SIM	30/30	•	20
	Genie 2000	110 x 54 x 20 mm	2 h	130 h	99 g	Li-ion 550	4 h	260 h	120 g	SIM	10/10	•	19	
	Azalis 238	120 x 45 x 28 mm	6 h	500 h	125 g	NiMH 670				SIM	5/5	•	20	
	Azalis 268	119 x 44 x 22 mm	4 h	350 h	99 g	Li-ion 550				SIM	5/5	•	20	
	Savvy Vogue	129 x 48 x 26 mm	4 h	220 h	144 g	NiMH 700	7 h	350 h	183 g	SIM	10/10	•	20	
	Ozeo@	114 x 51 x 25 mm	4 h	220 h	119 g	NiMH 700				SIM	15/15	•	20	
SAGEM	MW 939 / MW 939e	116 x 45 x 18 mm	3 h	144 h	117 g	NiMH				100	20/20	•	40	
	MW 936 / MW 936e	116 x 45 x 18 mm	4 h	144 h	126 g	NiMH 600				100	10/10	•	40	
	MC 959	116 x 45 x 18 mm	4 h	150 h	95 g	Li-ion 550	2 h	200 h	119 g	250	10/10	•	40	
	MC 940	117 x 52 x 21 mm	2 h	160 h	119 g	NiMH 650				100	10/10	•	40	
	MC 3000	105 x 50 x 23 mm	3 h 45	140 h	112 g	NiMH				40	10/10	•	48	
	MW 3020	105 x 50 x 23 mm	4 h 30	170 h	112 g	NiMH				50	20/20	•	13	
	MW 3026	105 x 50 x 23 mm	3 h 30	185 h	112 g	NiMH				50	20/20	•	45	
	WA 3050	103,6 x 80,6 x 16,5 mm	5 h	300 h	198 g	Li-Poly				SIM + PDA	20/20	•	27	
SAMSUNG	SGH-2400	108 x 45 x 18 mm	4 h	76 h	99 g	Li-ion 800	5 h	95 h	107 g	99	10/10	•	17	
	SGH-A100	80 x 42 x 22 mm	5 h	80 h	109 g	Li-ion 980				100	10/10	•	20	
	SGH-A110	80 x 42 x 22 mm	5 h	75 h	109 g	Li-ion 980				100	10/10	•	20	
	SGH-A300	70 x 48,5 x 21 mm	2 h	75 h	90 g	Li-ion				99	10/10	•	nc	
	SGH-N100	105 x 42 x 17 mm	4 h 30	100 h	90 g	Li-ion 750				99	10/10	•	50	
	SGH-N300	112 x 42 x 18 mm	3 h 30	90 h	85 g	Li-ion				100	10/10	•	30	
	SGH-M100	108 x 44 x 19 mm	4 h	80 h	90 g	Li-ion 540	6 h	130 h	nc	99	10/10	•	32	
	SGH-Q100	112 x 42 x 20 mm	5 h	120 h	85 g	Li-ion 750	5 h	150 h	nc	100	10/10	•	nc	
	SIEMENS	A36 / A35	118 x 46 x 27 mm	4 h	150 h	120 g	NiMH 600				255	10/10	•	15
		S35i	118 x 46 x 21 mm	6 h	220 h	99 g	Li-ion 600				100	40/40	•	40
S40		112 x 44 x 22 mm	6 h	260 h	97 g	Li-ion 650				1000	10/10	•	47	
SL45		105 x 46 x 17 mm	4 h	170 h	88 g	Li-ion 540				500	10/10	•	42	
C35 / C35i		118 x 46 x 21 mm	5 h	180 h	110 g	NiMH 500				100	10/10	•	20	
M35i		118 x 46 x 21 mm	5 h	180 h	125 g	NiMH 500				100	10/10	•	20	
SONY		CMD-Z5	88 x 49 x 21,5 mm	3 h 40	150 h	82 g	Li-ion 620	6 h	220 h	nc	500	15/15	•	30
	CMD-MZ5	90 x 49 x 30 mm	3 h 40	120 h	110 g	Li-ion 620				500	15/15	•	30	
	CMD-J5	144 x 46 x 19,5 mm	6 h	150 h	85 g	Li-ion 640				500	10/10	•	25	
TRIUM	Geo / Geo @	129 x 48 x 24 mm	3 h	150 h	150 g	NiMH 900				100	5/5	•	12	
	Aria / Aria@	123 x 40 x 23 mm	2 h	80 h	90 g	Li-ion 580				200	10/10	•	20	
	Cosmo @	103 x 51 x 16 mm	3 h	80 h	69 g	Li-ion 540				250 x 4	10/10	•	16	
	Mars	115 x 44 x 29 mm	3 h	180 h	115 g	NiMH 800				100	10/10	•	20	
	Neptune	120 x 50 x 28 mm	3 h	180 h	120 g	NiMH 800				100	10/10	•	20	
	Mondo	139,5 x 84 x 19 mm	2 h 30	120 h	200 g	Li-ion 900				SIM + PDA	10/10	•	20	

* Autonomies maximales annoncées par le constructeur

Légendes
Oui = •
Dans la colonne « Vibreur », OPTION signifie que vous pouvez acheter une batterie vibrante.
Nouveau téléphone

Tableau récapitulatif des fonctions

Affichage écran	Bibande	Num vocale	Commandes vocales	Mémo vocal	Touche secret	Mains-libres	Jeux	Calculatrice	Dates et heure	Réveil	Sim Toolkit	WAP	Fonction data	Port infrarouge	
5 L x 12 c	•					•	•	•	•	•	•	•			ALCATEL
8 L x 20 c	•	•		•		•		•	•	•	•	•	14400		
8 L x 20 c	•	•		•		•		•	•	•	•	•	14400		
6 L	•						•	•	•	•	•	•	14400		BENEFON
20 L	•				•		•	•	•	•	•	•	14400		
3 L x 12 c	•							•	•	•	•	•	9600		ERICSSON
3 L x 10 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
3 L	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
assistant	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600	•	
5 L x 14 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
3 L x 12 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
3 L	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
4 L	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
4 L	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
3 L	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
assistant					•			•	•	•	•	•	GPRS	•	HANDSPRING
5 L x 16 c	•							•	•	•	•	•			MOTOROLA
5 L x 16 c	•				•			•	•	•	•	•			
5 L x 16 c	•				•			•	•	•	•	•	9600		
5 L x 16 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
4 L x 16 c	•				•			•	•	•	•	•	9600		
5 L x 16 c	•	•			•			•	•	•	•	•	9600		
5 L x 16 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
8 L	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
5 L x 16 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
5 L x 16 c	•	•		•	•			•	•	•	•	•	GPRS	•	
assistant	•				•	•		•	•	•	•	•	GPRS	•	
4 L x 12 c	•				•			•	•	•	•	•	9600		NEC
5 L x 12 c	•				•			•	•	•	•	•	14400		NOKIA
5 L x 12 c	•	•			•			•	•	•	•	•	9600		
5 L x 12 c	•	•			•			•	•	•	•	•	9600	•	
assistant				•	•	•		•	•	•	•	•	14400	•	
5 L x 13 c	•	•			•			•	•	•	•	•	14400	•	
5 L x 13 c	•	•			•			•	•	•	•	•	14400	•	
6 L x 13 c	•	•			•			•	•	•	•	•	14400	•	
6 L	•	•			•			•	•	•	•	•	14400	•	
6 L	•				•			•	•	•	•	•	14400	•	
5 L	•				•			•	•	•	•	•	9600		PANASONIC
5 L	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•	9600		
6 L x 16 c	•			•	•	•		•	•	•	•	•	9600		
3 L x 16 c	•			•	•	•		•	•	•	•	•	9600		
6 L x 16 c	•			•	•	•		•	•	•	•	•	9600		
5 L x 13 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		PHILIPS
4 L x 13 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
5 L x 13 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
5 L x 13 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
3 L x 11 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
5 L x 13 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
4 L x 18 c	•	•			•	•		•	•	•	•	•	9600		SAGEM
4 L x 18 c	•				•	•		•	•	•	•	•	9600		
4 L x 18 c	•				•	•		•	•	•	•	•	9600		
4 L x 18 c	•				•	•		•	•	•	•	•	9600		
2 L x 14 c	•	•			•	•		•	•	•	•	•	9600	•	
8 L x 14 c	•				•	•		•	•	•	•	•	9600		
8 L	•				•	•		•	•	•	•	•	9600		
assistant	•			•	•	•		•	•	•	•	•	GPRS	•	
4 L x 16 c	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	9600		SAMSUNG
7 L x 16 c	•				•	•		•	•	•	•	•	14400	•	
7 L x 16 c	•				•	•		•	•	•	•	•	14400	•	
8 L	•				•	•		•	•	•	•	•	14400	•	
7 L	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	14400	•	
8 L	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	14400	•	
6 L	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	14400	•	
10 L	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	14400	•	
2 L x 16 c	•				•	•		•	•	•	•	•	9600		SIEMENS
7 L x 16 c	•	•			•	•		•	•	•	•	•	9600	•	
6 L	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•	9600	•	
7 L x 16 c	•	•			•	•		•	•	•	•	•	9600	•	
6 L x 16 c	•				•	•		•	•	•	•	•	9600	•	
5 L x 16 c	•				•	•		•	•	•	•	•	9600		
6 L x 16 c	•			•	•	•		•	•	•	•	•	9600		SONY
6 L x 16 c	•			•	•	•		•	•	•	•	•	9600		
6 L x 18 c	•				•	•		•	•	•	•	•	9600		
4 L x 13 c	•				•	•		•	•	•	•	•	9600		TRIUM
5 L x 15 c	•				•	•		•	•	•	•	•	9600		
4 L	•				•	•		•	•	•	•	•	9600	•	
6 L x 16 c	•				•	•		•	•	•	•	•	9600		
3 L x 12 c	•				•	•		•	•	•	•	•	9600		
assistant				•	•	•		•	•	•	•	•	GPRS	•	

Vente de téléphones mobiles

75 **ALCATEL OT Pocket. 550 F.**
Gris. 12/98. Facture disponible. Mode d'emploi, chargeur voiture.
ELISABETH. 06 20 48 58 33.

69 **ALCATEL OT 501. 1 300 F.**
Silver. 04/01. Facture disponible.
TACHON. 06 88 33 35 19.

75 **ERICSSON 388. 250 F.**
05/99. Facture disponible. Mode d'emploi, chargeur voyage, chargeur voiture.
ELISABETH. 06 20 48 58 33.

2 A **ERICSSON T10s. 500 F.**
Noir. Facture disponible. Housse, kit piéton, sous garantie.
JULIEN. 06 21 80 90 72.

69 **ERICSSON T18s. 600 F.**
Anthracite. 99. Facture disponible. Désimlocké. Autres modèles disponible.
SOUBEIRAT. 06 14 55 49 54.

26 **ERICSSON T20s. 1 300 F.**
Gris. 03/01. Facture non disponible. Désimlocké.
VINCENT. 06 16 77 22 32 ou 05 60 60 78 50.

85 **MOTOROLA L7089. 1 200 F.**
Vert. 1999. Facture non disponible. Housse, chargeur, mode d'emploi.
CORINNE. 06 20 32 24 78.

59 **MOTOROLA v3690. 2 000 F.**
Gris. 12/00. Facture disponible. Simlocké Bouygues. Kit piéton.
CHRISTOPHER. 06 64 42 14 77.

85 **MOTOROLA v3690. 1 800 F.**
Sable. 06/01. Facture disponible. Etat neuf. Housse.
THIERRY. 06 11 14 52 55.

74 **MOTOROLA v3690. 1 500 F.**
Titanium. 07/00. Facture disponible. Housse, chargeur, boîte.
MARILYN. 06 63 65 54 68.

67 **MOTOROLA v3688. 1 000 F.**
Noir. 10/99. Facture non disponible. kit piéton, cordon allume-cigare.
JEROME. 06 63 46 85 59.

94 **MOTOROLA v3688. 1 300 F.**
Titanium. 01/00. Facture disponible. Chargeur voiture.
JEAN-FRANÇOIS. 06 82 96 44 42.

64 **MOTOROLA v50. 2200 F.**
Métal. 02/01. Facture disponible. Deux batteries, chargeur bureau.
RICHARD. 06 74 57 36 28.(après 18 h)

75 **MOTOROLA v50. 1 500 F.**
Gris. 05/01. Housse, kit piéton. Désimlocké, sous garantie.
GENDRE. 06 20 21 26 04.

75 **MOTOROLA v2288. 500 F.**
Noir. 09/00. Facture disponible. Housse, kit piéton, kit mobicarte.

PHILIPPE. 01 40 59 46 79.

75 **MOTOROLA Talkabout. 500 F.**
Bleu. 05/01. Facture disponible. Kit Mobicarte. Etat neuf.
PHILIPPE. 01 40 59 46 79.

31 **NOKIA 6110. 600 F.**
Bleu. 05/99. Facture non disponible, simlocké.
NICOLAS. 06 84 40 95 79.

94 **NOKIA 6150. 800 F.**
Bleu. Facture disponible.
AMAR. 06 03 97 33 84.

64 **NOKIA 6210. 1 800 F.**
Noir. 01/01. Facture disponible. Etat neuf, garantie Carrefour.
DUGENE. 06 15 45 11 12.

65 **NOKIA 6210. 1 000 F.**
Bordeau. 2 000. Facture disponible.
FLOURY. 05 62 98 57 26.

69 **NOKIA 3210. 500 F.**
Anthracite. 99. Facture disponible. Cordon allume-cigare. Désimlocké.
SOUBEIRAT. 06 14 55 49 54.

21 **NOKIA 3210. 400 F.**
Gris. 10/00. Facture disponible. Coque bleue, housse, chargeur, sous garantie.
GENETIER. 06 62 11 43 34.

2 A **NOKIA 3210. 500 F.**
Gris. 05/01. Facture disponible. Housse, kit piéton, sous garantie.
JULIEN. 06 21 80 90 72.

81 **NOKIA 8210. 2 200 F.**
Bleu. 02/01. Facture disponible. Cordon allume-cigare.
ESCOUTE. 06 22 48 72 97.

92 **NOKIA 8210. 2 000 F.**
Bleu. 05/01. Facture disponible. Chargeur.
ARNAUD. 06 03 17 37 37.

26 **NOKIA 3310. 1 000 F.**
Bleu. 05/01. Facture disponible. Désimlocké.
VINCENT. 06 16 77 22 32 ou 06 60 60 38 50.

69 **NOKIA 3310. 1 000 F.**
Gris. 05/01. Facture non disponible. Kit mains libres. Simlocké Itineris.
GUILLAUME. 06 88 33 35 19.

59 **PANASONIC GD90. 650 F.**
Bleu nuit. 01/00. Facture disponible.
FAIVRE. 06 82 28 55 60.

13 **PANASONIC GD90. 600 F.**
Bleu métal. 06/00. Facture disponible. Antenne, chargeur. Désimlocké.
STYVE. 06 74 28 42 01.

75 **PANASONIC GD50. 400 F.**
Bleu. 11/00. Facture disponible. Kit piéton, kit SFR La Carte.
BESNARD. 06 13 04 12 54.

2 A **PANASONIC GD52. 500 F.**
Bleu. 05/01. Facture disponible. Housse, kit piéton, sous garantie.
JULIEN. 06 21 80 90 72.

74 **PANASONIC GD70. 500 F.**
Bleu. 03/00. Facture disponible. Chargeur, housse.
MARILYN. 06 63 65 54 68.

66 **PHILIPS Genie db. 650 F.**
Marron. 01/01. Facture non disponible. Housse cuir. Désimlocké.
SOTO. 06 11 42 50 21.

2 A **PHILIPS Ozéo. 800 F.**
Noir. 05/01. Facture disponible. Housse, kit piéton, sous garantie.
JULIEN. 06 21 80 90 72.

35 **SAGEM MC 940. 450 F.**
Gris métal. 05/00. Facture disponible. Chargeur, façades bleue et jaune.
CHARLES-HENRI. 02 99 87 00 68.

35 **SAGEM MC 940. 400 F.**
Gris clair. 08/00. Facture disponible. Coques bleue et jaune, housse, emballage d'origine. Etat neuf.
BERRY. 06 60 86 09 20. (après 17 h 30)

58 **SAGEM RC-730. 500 F.**
Noir. 1997. Facture disponible. Batterie, chargeur, étuis.
KLEIF. 06 85 96 37 70.

74 **SAMSUNG SGH-2400. 1 000 F.**
Champagne. 07/00. Facture disponible. Boîte complète, chargeur voiture.
MARILYN. 06 63 65 54 68.

2 B **SIEMENS A36. 400 F.**
Argent. 05/01. Facture disponible. Chargeur, housse.
DILOU. 06 78 01 81 84.

65 **SIEMENS C25. 600 F.**
Bleu nuit. 01/01. Facture non disponible. Housse, cordon allume-cigare. Simlocké Bouygues.
GUILLAUME. 06 99 56 60 65. (après 20 h)

33 **SIEMENS S35i. 1 100 F.**
Gris. 11/00. Facture disponible. Housse, cordon allume-cigare. Etat neuf. Désimlocké.
JEAN-MICHEL. 06 07 09 41 80.

49 **SIEMENS S35i. 900 F.**
Gris. 12/00. Facture disponible. Chargeur. Désimlocké.
WILLY. 06 64 09 93 89.

78 **SIEMENS SL45. 3 500 F.**
Gris chromé. 06/01. Facture disponible. Etat neuf.
THIERRY. 06 11 14 52 55.

78 **SIEMENS SL45. 3 400 F.**
Gris chromé. 03/01. Facture disponible.
ETOURNEAU. 06 18 01 49 06.

56 **SIEMENS SL45. 2 500 F.**
Gris. 02/01. Facture disponible.
TROUDET. 06 22 65 20 08.

74 **SIEMENS SL45. 2 000 F.**
Gris. 02/01. Facture disponible. Boîte complète.
MARILYN. 06 63 65 54 68.

2 A **SONY CMD-Z1 Plus. 300 F.**
Noir. 02/99. Facture disponible.
JULIEN. 06 21 80 90 72.

2 B **SONY CMD J5. 800 F.**
Bleu. 05/01. Facture disponible. Chargeur, housse.
DILOU. 06 78 01 81 84.

77 **SONY Z5. 2 200 F.**
Gris. 09/00. Facture non disponible.
MORONI. 06 64 27 05 14.

91 **TRIUM Laser. 300 F.**
Gris. Facture non disponible. Cordon allume-cigare. Etat neuf. Simlocké Itineris.
BRUNET. 06 73 90 62 20.

91 **TRIUM Mars. 300 F.**
Bleu. 05/01. Facture disponible. Cordon allume-cigare. Simlocké Itineris.
BRUNET. 06 22 76 58 31.

Achat de téléphones mobiles

94 **ACHÈTE Nokia 3310.**
BENNANI. 06 89 11 49 58.

84 **ACHÈTE Motorola 8900/D470** même en panne.
CHRISTOPHE. 04 90 77 40 30 (après 20h).

75 **ACHÈTE Nokia 8850.**
1000 F. Peu utilisé, sans rayure. Chargeur, housse, mode d'emploi. Désimlocké.
BENOÎT. 06 71 89 23 31.

93 **ACHÈTE téléphones portables GSM/DCS** Nokia, Siemens Bosh, Samsung, Sagem, Philips, Alcatel série 300, d'occasion de préférence et désimlocké.
EDOUARD. 06 60 59 38 54.

ACHÈTE téléphones portables GSM/DCS, 2 Watts, 8 Watts si possible récents - même en panne - pour pièces détachées et réparations. Paiement comptant.
Lionel MEUNIER. 06 12 778 779.

93 **ACHÈTE Nokia 3210, 400 F.**
EDOUARD. 06 60 59 38 54.

20 **ACHÈTE Nokia 8110, 200 F.**
Chargeur. Si possible avec facture.
JOSEPH. 06 20 36 21 06.

**Pour vendre ou acheter
un mobile d'occasion :**

www.mobilokaz.com

**chaque jour des
dizaines de nouvelles offres**

OFFRE RÉSERVÉE AUX PARTICULIERS

Un mois de présence pour

50 F seulement !

**Multipliez vos chances
de réaliser rapidement vos transactions :
votre petite annonce sur *Mobiles magazine*
et sur www.mobilokaz.com**

Complétez les demandes d'informations ci-dessous : *

Nom : Prénom :
 Adresse :
 Code postal : Ville :
 Tél. dom. : Heures :
 Tél. bureau : Heures :
 Tél. portable :
 (par défaut, c'est ce n° qui apparaîtra dans l'annonce, sinon entourer vos préférences)
 Adresse e-mail :

Je vends/j'achète

(rayez la mention inutile)

le téléphone suivant :

Marque : Modèle :
 Prix demandé : F . Couleur :
 Date d'achat :
 Facture disponible (précisez obligatoirement) : oui/non (rayez la mention inutile)
 Défauts importants (précisez obligatoirement) :
 Accessoires vendus avec le produit et compris dans le prix proposé :

**Ci-joint mon règlement de 50 F (7,62 euros)
par chèque bancaire à l'ordre de ORACOM
Adresser coupon + règlement à :**

**MOBILES magazine - Petites annonces
23, rue Ganneron
75018 Paris**

(date limite de réception annonce :
12 août 2001 pour le numéro de septembre).

* Si professionnel, nous consulter au 01 44 90 71 22

LA COTE DE L'OCCASION

**Exclusif !
mobiles**

MARQUE	MODÈLE	ANNÉE	COTE	MARQUE	MODÈLE	ANNÉE	COTE
ALCATEL	HC 1000	1996	100 F	NOKIA	6110	1998	650 F
ALCATEL	One Touch Club	1998	200 F	NOKIA	3110	1997	200 F
ALCATEL	One Touch Pro	1997	100 F	NOKIA	8110	1996	100 F
ALCATEL	One Touch View	1998	200 F	NOKIA	6150	1999	800 F
ALCATEL	One T Pocket	1998	450 F	NOKIA	8810	1998	1100 F
ALCATEL	One Touch Com	1998	500 F	NOKIA	9000	1996	500 F
ALCATEL	OT Easy db	1999	300 F	NOKIA	3210	1999	550 F
ALCATEL	OT Club db	1999	300 F	NOKIA	5110	1998	250 F
ALCATEL	OT Max db	1999	400 F	NOKIA	9110	1999	2200 F
ALCATEL	OT View db	1999	400 F	NOKIA	B415	1998	300 F
BOSCH	Com 908	1998	450 F	PANASONIC	G600	1998	400 F
BOSCH	Com 207	1997	100 F	PANASONIC	G500	1996	100 F
BOSCH	M-Com 906	1997	200 F	PANASONIC	G520	1998	300 F
BOSCH	Com 607	1997	100 F	PANASONIC	GD70	1999	400 F
BOSCH	Dual Com 738	1998	300 F	PANASONIC	GD90	1999	750 F
BOSCH	World Com 718	1998	400 F	PHILIPS	Spark	1997	100 F
BOSCH	509	1999	400 F	PHILIPS	Genie	1997	200 F
BOSCH	909 Dual Band	1999	700 F	PHILIPS	Ilium	1998	200 F
BOSCH	909 DS	1999	800 F	PHILIPS	Savvy	1999	350 F
ERICSSON	GA 318	1996	100 F	PHILIPS	Savvy db	1999	450 F
ERICSSON	GH 337	1994	100 F	PHILIPS	Genie db	1999	650 F
ERICSSON	GH 388	1996	100 F	PIONEER	D 920	1997	100 F
ERICSSON	GA 628	1997	100 F	SAGEM	RC 610	1997	100 F
ERICSSON	GH 688	1997	300 F	SAGEM	RC 630	1997	100 F
ERICSSON	GF 768	1997	300 F	SAGEM	RC 712	1997	100 F
ERICSSON	GF 788	1997	300 F	SAGEM	RC 715	1997	100 F
ERICSSON	A1018s	1999	300 F	SAGEM	RC 725	1997	100 F
ERICSSON	T10s	1999	600 F	SAGEM	RC 730	1997	100 F
ERICSSON	T18s	1999	750 F	SAGEM	RD 750 D	1997	100 F
ERICSSON	Sh888	1998	400 F	SAGEM	RD 750 R	1997	100 F
ERICSSON	i888	1998	400 F	SAGEM	RD 750 S	1997	100 F
ERICSSON	T28s	1999	1100 F	SAGEM	RC 800	1999	400 F
KENWOOD	EM 608	1999	1000 F	SAGEM	MC 835	1999	450 F
MATRA	2082	1997	100 F	SAGEM	MC 850	1999	900 F
MAXON	MX-3204	1998	200 F	SAGEM	MC 820	1999	450 F
MAXON	MX-6804	1999	900 F	SAGEM	MC 940	1999	500 F
MITSUBISHI	MT-20D	1997	100 F	SAGEM	Sanaga	1999	500 F
MITSUBISHI	MT 30	1997	300 F	SAGEM	Walkphone	1999	500 F
MITSUBISHI	MT 35	1997	400 F	SAMSUNG	SGH-600	1998	500 F
MITSUBISHI	MTD-30	1998	400 F	SAMSUNG	SGH-500	1999	700 F
MOTOROLA	8400	1996	100 F	SAMSUNG	SGH-2100	1999	950 F
MOTOROLA	8700	1996	300 F	SAMSUNG	SGH-2200	1999	1000 F
MOTOROLA	d160	1997	100 F	SHARP	MC-G1	1998	400 F
MOTOROLA	d170	1997	100 F	SIEMENS	S4 Power	1996	100 F
MOTOROLA	d460	1996	100 F	SIEMENS	S6	1997	100 F
MOTOROLA	d520	1998	100 F	SIEMENS	S10	1997	100 F
MOTOROLA	SLIMLITE	1997	100 F	SIEMENS	E10	1997	100 F
MOTOROLA	cd920	1998	400 F	SIEMENS	S10 Active	1998	200 F
MOTOROLA	STARTAC 70	1997	300 F	SIEMENS	SL10	1998	300 F
MOTOROLA	STARTAC 85	1997	500 F	SIEMENS	C25	1999	300 F
MOTOROLA	STARTAC 130	1998	700 F	SIEMENS	S25	1999	900 F
MOTOROLA	v3688	1999	1400 F	SONY	CMD X2000	1997	100 F
MOTOROLA	cd930	1998	500 F	SONY	CMD Z1	1997	200 F
MOTOROLA	L7089	1999	1100 F	SONY	CMD Z1 Plus	1998	400 F
MOTOROLA	c520	1999	200 F	SONY	CMD C1	1999	300 F
NEC	G9	1997	100 F	SONY	CMD CD5	1999	400 F
NEC	DB 500	1999	200 F	TRIUM	Galaxy	1999	400 F
NEC	DB 2000	1999	750 F	TRIUM	Geo	1999	750 F
NEC	DB 4000	1999	900 F	TRIUM	Aria	1999	700 F

Cette cote de l'occasion tient compte des prix réels constatés sur les offres parues sur www.mobilokaz.com et des analyses de la rédaction. Toute reproduction est strictement interdite sans autorisation écrite de *Mobiles magazine*.

PROFESSIONNELS, TOUCHEZ PLUS DE 150.000 LECTEURS !

Contact : Anne Rambier au 01 44 90 71 22

Les bonnes adresses

13005 MARSEILLE

ADJENSY

274 avenue de Saint Antoine
Tél 04 91 654 154 Fax 04 91 654 155
E-mail : adjensy@online.fr

Société import export achète et vend lots de téléphones portables

13006 MARSEILLE

MIM.COM

35 rue Fongate
Tél 04 91 599 162 Fax 04 91 599 163
Grossiste en mobiles toutes marques

13010 MARSEILLE

SUBERDINE (Electronic Communication)
Espace Commercial : 166 bd Rabatau
Tél 04 91 80 26 27 Fax 04 91 80 99 16
BOUYGUES - ITINERIS • tous les accessoires
• SAV toutes marques

32000 AUCH

RCEG

Zone Industrielle de l'Hippodrome
05 62 63 34 68 Fax 05 62 63 53 58

57000 METZ

G. LAURENT IMPORT-EXPORT
13 rue du Bois St Jean - 57685 AUGNY
Tél 03 87 38 33 72 Fax 03 87 38 33 72
E-mail : laur.g@free.fr

Stock important en portables, spécialisé en entrée de gamme • Tous portables sur commande • Expéditions rapides Afrique et Asie

57000 METZ

SOCIETE ROLAND JACOB

9 rue Charlemagne
Tél 03 87 75 27 37 Fax 03 87 74 49 14
Négociant en téléphones portables • import, export tous pays • quantités importantes tous modèles

75012 PARIS

EASYTEL

126 rue de Picpus
Tél 01 44 73 03 75 Fax 01 44 73 03 75
www.easytel.fr

Infos et vente de casques pour mobiles et informatique
contact@easytel.fr

75015 PARIS

MS COM

68 avenue Félix Faure
Tél 01 45 57 41 21 Fax 01 45 57 41 22

75019 PARIS

EXCEL TELECOM

87 avenue Secrétan
Tél 01 42 06 60 25 Fax 01 42 06 60 75
www.excel-telecom.com

Téléphonie & multimedia Itineris, Bouygues, SFR, Net-up • Direct opérateur

80000 AMIENS

VIDEO HI-FI-SERVICE

200 rue Lucien Lecointe
Tél 03 22 43 29 65 Fax 03 22 44 28 40
Tous les accessoires • GSM • électronique • informatique sur le Web
www.video-hifi-service.com

81100 CASTRES

MB COMMUNICATION

53 bd Raymond Vittoz
Tél 05 63 51 39 90 Fax 05 63 51 39 72
VPC • Envoi en recommandé

92600 ASNIERES

ALcom 57 avenue de la Marnie

Tél 01 55 02 07 03

94360 BRY SUR MARNE

ALLOPHONE GSM

7 gde rue Charles de Gaulle
Tél 01 48 81 58 48 Fax 01 48 81 58 48
VPC • Accessoires • Bouygues • Itineris • SFR • Nos conseillers attendent votre appel

93500 PANTIN

E.S. TELECOM

52 rue Hoche
Tél 01 41 71 09 77 Fax 01 41 71 09 18
Grossiste téléphones toutes marques • VPC

95200 SARCELLES

EXCEL TELECOM

54 avenue du 8 mai
Tél 01 34 04 35 20 Fax 01 34 04 35 21
www.excel-telecom.com

Téléphonie mobile pour les entreprises : Itineris, Bouygues, SFR • Direct opérateur • Vente à distance

CH-1963 VETROZ

SIFAR-SWISS

BP 141 - M. Charles Ponci
Télécommunications mobiles
Tél +41 27 346 32 71
Fax + 41 27 346 41 29
sifar-swiss.pagesjaunes.ch
E-mail : sifar-swiss@vtx.ch
Télécopieurs portables GSM / transformateurs de signal GSM / Mini-cellule 900/1800 MHz Téléphones satellite Inmarsat Mini-M

Grossiste achète lots de téléphones mobiles

simlockés ou non, neufs et complets (batterie, chargeur, notice)

Paiement comptant, chèque de banque, swift, CB

Quantité : de 20 à 5 000 pièces. Apporteurs d'affaires bienvenus

e-mail : jmorcello@wanadoo.fr
Tél. : 06 20 606 550
Fax : 01 55 90 28 87

SAV

06000 NICE

GÉNÉRAL ÉLECTRONIQUE / EASY REPAIR

21 rue Saint Philippe
Tél 04 92 15 03 00

31400 TOULOUSE

GÉNÉRAL ÉLECTRONIQUE / EASY REPAIR
26 rue des Cosmonautes Z.I. du Palays Tél 05 62 71 48 14

67300 SCHILTIGHEIM

GÉNÉRAL ÉLECTRONIQUE / EASY REPAIR
10 av Pierre Mendès France
Tél 03 88 20 80 20

69006 LYON

GÉNÉRAL ÉLECTRONIQUE / EASY REPAIR
22 bd des Brotteaux
Tél 04 72 83 02 02

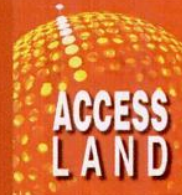
75008 PARIS

C.D.D.

102 rue de la Boétie
Tél 01 42 89 60 70 Fax 01 42 89 34 06

92120 MONTRouGE

GÉNÉRAL ÉLECTRONIQUE / EASY REPAIR
76 rue Gabriel Péri
Tél 01 46 12 58 58



recherche dans le cadre de son développement

10 Télévendeurs

Secteur Aubervilliers (93)

Venez rejoindre une équipe motivée & dynamique

Proposition de candidature sur RDV :

01 43 52 45 65

Ne manquez pas le prochain numéro de



n°42

le 6 septembre chez votre marchand de journaux

en kiosque le 6 septembre



Décryptez les contrats des opérateurs

Des prix qui ne figurent pas en clair, des options mal explicitées, des services inclus qui ne sont validés qu'après un appel au service-client... Les contrats de téléphonie mobile ne brillent pas par leur simplicité. **Décryptage !**

Le mobile s'attaque aux lignes fixes

Avec son forfait Passio, Bouygues Telecom s'attaque au quasi monopole de France Télécom. Nous avons essayé cette nouvelle offre conçue pour la maison.

Dossier

Budget mobile, qu'est-ce que coûte réellement votre portable ?

Que vous soyez du genre à exploser votre forfait ou au contraire à additionner les minutes non consommées, nous allons vous permettre de vous créer un abonnement sur mesure, en tirant parti de tous les services additionnels qui valent le déplacement.



Sagem WA 3050, Samsung SGH-A300, Alcatel 511, etc.

Après le Trium Mondo, voici venir le premier smartphone de Sagem fonctionnant sous Windows CE.

La guerre des implantations

Les opérateurs ont de plus en plus de mal à trouver des sites pour installer les relais de téléphonie mobile. Un véritable business est donc né. Mais, aujourd'hui, l'État s'en mêle...

PRACTIQUE

TESTS CONSOMMATEUR

TECHNOLOGIE

**Nouvelle collection
"Tendance"**



39Fr*

6 coloris / 3 tailles / Crochet

**Nouvelle collection
"Cristal"**



29Fr*

3 tailles / Fixation Pressions

**Nouvelle collection
"Nubuck"**



39Fr*

3 tailles / Fixation Crochet

**Nouvelle collection
"Cuir"**



25Fr*

6 couleurs / 3 tailles / Fixation Pressions

Nouveau design

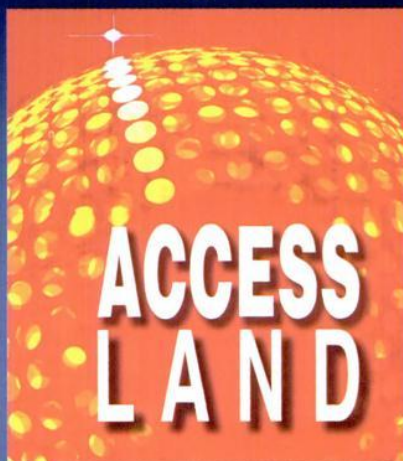
matière cuir :
autruche
croco
serpent



35Fr*

Toutes marques disponibles

**1^{er} libre service
en gros**



**Nouveau !
"Power Pack"**

Translucide ou cristal



kit piéton chargeur
allume-cigare chargeur

-99Fr
75Fr*

**N° Tel : 01.43.52.45.65
N° Fax : 01.43.52.67.76**

Demander Marielle

69-71 Avenue Victor Hugo
93300 Aubervilliers
accessland@worldonline.fr

45Fr
29Fr*



Kit piéton

avec bandouillère
de transport

**Facades origine
3310 & 8210**



disponible

**Nouveau
Kit main libre
piéton**



"KITLAND"

**Kit Mains-libre
voiture**

129Fr*

**Chargeur
Full-duplex**

disponible pour tout modèle



**Batteries Double SIM
& Caches batterie**



89Fr*

Toute la gamme disponible

**Nouveautés supports
12Fr***



photos non contractuelles
* à partir de



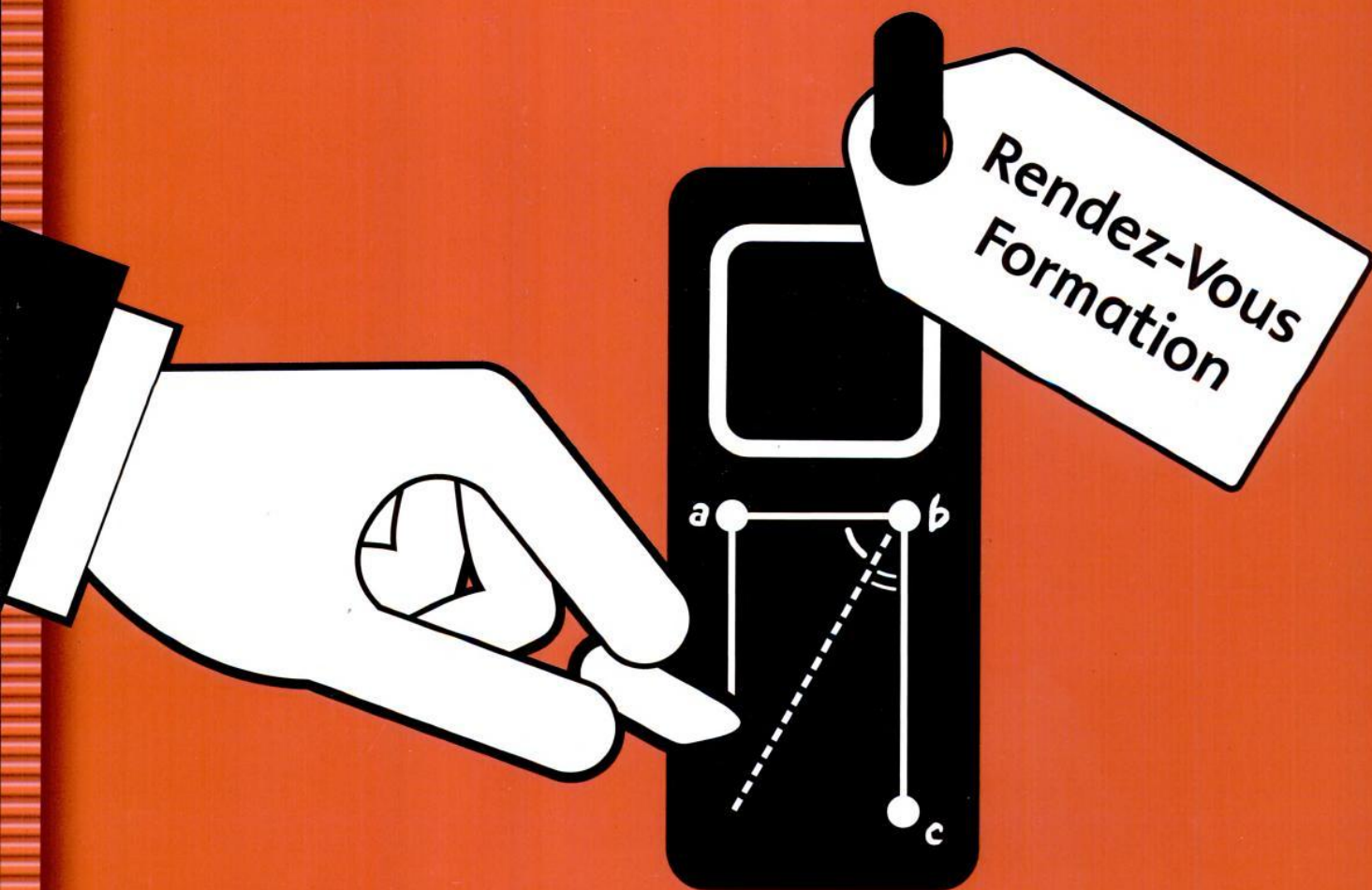
Livraison sous 48H | Franco de port 2000fr

e-phone SFR

www.e-phone.com

Chez e-phone, le mobile, c'est pas sorcier !
La preuve... Jusqu'au 31 juillet 2001, un conseiller pourra si vous le souhaitez vous initier gratuitement à l'ensemble des fonctions de votre mobile lors d'un Rendez-Vous Formation. Pour en profiter, il vous suffit simplement de convenir d'un rendez-vous le jour de votre achat !

e-phone s'engage
à tout vous expliquer,
ça vous apprendra !



e-phone, votre espace SFR