

# La technologie numérique avec son et image

Autor(en): **Windblad, Mads**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Comtec : Informations- und Telekommunikationstechnologie = information and telecommunication technology**

Band (Jahr): **79 (2001)**

Heft 6

PDF erstellt am: **11.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-876546>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# La technologie numérique avec son et images

L'intégration de nouveaux procédés de transmission plus rapides dans les réseaux de téléphonie mobile existants constitue le fondement de services orientés multimédia et assure le passage en douceur vers la troisième génération de téléphonie mobile (3G). La communication personnelle, qui s'effectuera dans une mesure croissante sans fil, s'accompagnera de la transmission d'images et de vidéos.

Dans les quelques années à venir, les terminaux mobiles compatibles Web vont prendre le relais des PC fixes comme principal moyen d'accès à Internet. Grâce à des terminaux maniables sans fil, les utilisateurs pourront, à tout moment et en tout lieu,

---

MADS WINDBLAD

---

consulter les horaires des moyens de transport ou bien réserver facilement des billets pour une représentation, en les payant de manière sécurisée. Deux tendances en matière de communication vont servir de fondement à de tels scénarios: l'Internet et la communication mobile. Tandis que l'Internet s'est imposé, en un temps record, comme moyen d'information, de communication et de distraction, la propagation du téléphone mobile a connu un développement encore plus foudroyant. D'instrument de travail relativement cher et rare, il a été promu au rang de compagnon personnel et d'accessoire indispensable. Aujourd'hui, plus de 70% de la population suisse profite des avantages du téléphone mobile.

## Des réseaux GSM plus rapides

Grâce à la technique par commutation de circuits HSCSD (High Speed Circuit Switched Data), Swisscom et Orange proposent, dès maintenant, l'accès rapide à Internet qui permet des liaisons sans fil à des vitesses de transmission pouvant aller jusqu'à 43,2 kbit/s. Dans le

courant de cet été, le nouveau Nokia 9210 Communicator sera le premier appareil mobile multimédia «tout-en-un» à écran couleur capable d'offrir l'accès HSCSD rapide au Web. Le nouveau Communicator est d'ores et déjà équipé des fonctions clés des appareils destinés à la communication mobile de demain: une navigation facile, la saisie rapide de textes, un écran couleur à haute définition, la transmission de données et de messages à haute vitesse, ainsi que la possibilité de présenter des images et des clips vidéo.

Le GPRS (General Packet Radio System) marquera, dans le courant de l'année, la prochaine étape du développement vers l'Internet mobile. Cette technique de transmission en mode paquet, donc basée sur IP et destinée aux réseaux GSM, permet aux utilisateurs de rester en ligne en permanence et de ne payer que pour le volume de données transmis. Le débit de données atteindra jusqu'à 171,2 kbit/s, ce qui correspond déjà à plus du double de la vitesse autorisée par un modem ISDN.

## Messagerie multimédia

Les appareils sans fil servent, dès aujourd'hui, de base à différentes activités mobiles en ligne comme la transmission d'e-mails et de messages courts (SMS) ou bien l'accès WAP à Internet. Nokia estime que, chaque mois, environ 13 milliards de SMS sont expédiés à travers le monde, dont une bonne partie en Europe. L'introduction de terminaux multimédias sans fil, associée à une bande passante plus large sur les réseaux de té-

léphonie mobile, va donner naissance à une sorte de messagerie multimédia mobile. La communication personnelle sera complétée, dans une mesure croissante, par la transmission mobile d'images et de vidéos, ainsi que par la possibilité d'utiliser des fichiers son n'importe où et n'importe quand. A l'aide d'un terminal mobile, on pourra ainsi facilement envoyer un souvenir personnalisé de ses vacances en l'enrichissant d'une image numérique, ou bien transmettre des morceaux de musique sous forme de clips vidéo ou audio. Les possibilités d'applications élargies qu'offrent les téléphones mobiles et les terminaux sans fil tendent à en déplacer l'utilisation d'un mode auditif vers un mode visuel.

## 3G – l'Internet mobile

A partir de 2002, la troisième génération de téléphonie mobile (3G) complètera les réseaux GSM existants et rendra l'Internet totalement mobile. Les utilisateurs bénéficieront d'un accès personnalisé aux informations qu'ils souhaitent obtenir, ils découvriront de nouvelles formes de distraction et utiliseront des possibilités élargies de communication. Les fonctions intelligentes dont disposeront les terminaux mobiles et les réseaux marqueront un tournant dans notre vie professionnelle et privée. 3

---

*Mads Winblad est directeur général de Nokia Mobile Phones Suisse et Autriche.*

---