

ACTION TELEME - CNDP (TÉLÉTRANSMISSION DE LOGICIELS)

R. BERTRAND

1 - CADRE DE L'ACTION

L'action TELEME a pour objet la télétransmission de didacticiels ou logiciels, et constitue une des premières actions dans le cadre du schéma directeur concernant l'utilisation des technologies de communication et d'information au sein du système scolaire, dans un but pédagogique et éducatif.

La première étape de cette action a pour but, en particulier, de tester un dispositif de téléchargement de logiciels.

Ce dispositif, qui met en œuvre un minitel, une interface et un logiciel de communication adapté au micro-ordinateur recevant les logiciels, permet d'accéder à un certain nombre de services (voir plus loin) et vise à faciliter, notamment, la mise au point, l'échange, la production et la diffusion de logiciels.

Développé par le SUNIST¹, choisi, par ailleurs pour recevoir la "mémoire collective" qui sera progressivement constituée par la documentation pédagogique sur et pour l'enseignement, par la base de données "projets de production CNDP" et par les bibliothèques de didacticiels (didacthèque); ce dispositif devrait, selon les résultats obtenus :

- permettre l'accès à toutes les didacthèques disponibles, dans l'ensemble du réseau CNDP,
- concerner les établissements scolaires dans le cadre de la mise en place des "bassins télématiques".

¹ Serveur Universitaire National pour l'Information Scientifique et Technique de la D.B.M.I.S.T.(Direction des Bibliothèques et Musées pour l'Information Scientifique et Technique).

II - SITES EXPÉRIMENTAUX

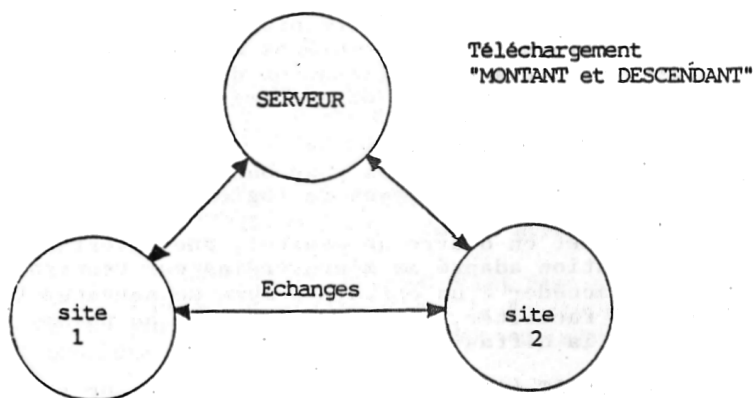
Dans une première phase d'expérimentation 16 sites ont été retenus et implantés dans les académies suivantes :

- GRENOBLE (6 sites) ;
- LILLE (6 sites) ;
- AMIENS (2 sites) ;
- PARIS (2 sites)

Les sites concernent non seulement CRDP (centre régional), CDDP (centre départemental) de chaque académie, mais aussi écoles, lycées ou collège, voire d'autres lieux selon les académies.

III - SCHÉMA DE COMMUNICATION POSSIBLE

Il est possible, actuellement, de télécharger des logiciels de serveur à site(s), téléchargement dit descendant. De site à serveur, téléchargement dit montant et de site à site, téléchargement dit convivial, (ou horizontal) prévus à terme avec davantage de logiciels et des micro-ordinateurs différents.



IV - LES SERVICES DISPONIBLES

A partir du minitel on peut :

- OBTENIR des logiciels en fournissant leurs références (5 logiciels maximum, en une seule fois - téléchargement en chaîne-)
- EFFECTUER une recherche simplifiée selon trois critères (public, niveau et thème ou discipline), avec visualisation de descriptifs de logiciels afin d'aboutir, éventuellement, au téléchargement d'un ou plusieurs logiciels.
- PROCÉDER à une consultation et une recherche multicritères de logiciels (ce service sera disponible ultérieurement),
- ACCÉDER à des pages d'informations-nouveautés (exemple : annonce de nouveaux logiciels)
- UTILISER FORUM (messagerie électronique) afin de permettre des échanges larges et suivis entre les utilisateurs des services de la didacthèque

Ces échanges contribueront à l'amélioration et à l'évaluation du dispositif dans sa phase expérimentale.

Nota : est opérationnel en septembre 85 le téléchargement "descendant" avec TO7, TO7-70 et SIL'Z 16 et le téléchargement "montant" en direct sur le SUNIST (sans passer par Transpac).

V - REMARQUES ET PERSPECTIVES

La tarification actuelle ² est liée au SUNIST qui assume la mise en place de cette application et son développement. Cette tarification sera différente dès qu'il sera possible de disposer, dans le cadre des bassins télématiques, de serveurs sur lesquels cette application sera en mesure d'être implantée (serveurs régionaux en projet).

Aussi, le dispositif actuellement expérimenté devrait intéresser un bon nombre d'établissements, par le faible coût d'investissement de départ ³ et par un coût estimatif d'exploitation relativement peu élevé ⁴, si l'on fait l'hypothèse, dans le cas d'une école, du téléchargement de 5 à 10 logiciels nouveaux ⁵ de 10 K environ par mois.

² coût de 64 F/h calculé sur 150 connexions dont 70 % réalisées pendant la tranche horaire de tarification la plus élevée, par les différents sites expérimentaux en juin.

³ Minitel gratuit ou loué dans certain cas, interface (400 F environ) et micro (dotation).

⁴ de 50 à 100 F par mois (moins selon tranches horaires)

⁵ après constitution d'une bibliothèque de base au sein de l'établissement.

Il est bien certain que si le volume de transactions est beaucoup plus important, ce dispositif risque d'atteindre ses limites ⁶.

Notons par ailleurs qu'il peut s'intégrer dans l'ensemble des moyens et systèmes de communication actuels et à venir. Le choix par exemple du minitel dans la mise en œuvre du dispositif permet l'accès, voire le développement d'un certain nombre de services, sans pour cela mobiliser les micro-ordinateurs dont la vocation est avant tout de faire "tourner" les logiciels. L'évolution prévisible du minitel et de Télétel devrait conforter cette hypothèse.

Enfin, le fait qu'il est possible désormais de choisir et de télécharger à "domicile" ⁷ des logiciels ou fichiers et dans certains cas, de permettre l'échange et/ou la "remontée" de "ses" propres productions qui pourront enrichir des didacthèques au niveau local et/ou régional, aura des "retombées" qu'il est encore trop tôt d'évaluer et d'en mesurer l'incidence, notamment, quant à l'utilisation et la production de logiciels et la politique de tarification à mettre en place au niveau des établissements.

R. BERTRAND
CNDP/DT

⁶ du fait notamment des temps de téléchargement de 40 à 60 s par K octets; à moins de différer le téléchargement pendant des heures moins coûteuses (avant 8 h ou après 19 h).

⁷ au sein de l'établissement, voire chez, soi