

## Les bonnes adresses d'Internet

### Des cartes sur le Web

La toile, supposée constituer notre caverne d'Ali Baba de la connaissance, ne pouvait évidemment pas laisser de côté la cartographie. Force est d'avouer immédiatement que ce que l'on y trouve, du point de vue d'un professionnel engagé dans le domaine, s'apparente plus à l'écumage des déchets déposés par la tempête sur la plage qu'à la découverte d'un trésor. Ce sont les listes de sites qui constituent des entrées privilégiées dans le domaine.

Les « cartes sur le web » sont de moins en moins souvent des cartes ; on leur préfère des logiciels en ligne générateurs de cartes à la demande. *GIS World*, septembre 1997, « Weave Maps on the Web » présente les serveurs, commerciaux et publicitaires, de quatre des acteurs principaux du domaine SIG (Autodesk : <http://www.mapguide.com>, ESRI : <http://www.esri.com>, Intergraph : <http://www.intergraph.com>, Mapinfo : <http://www.mapinfo.com>) en matière de produits logiciels pour le développement de serveurs cartographiques sur le web. Quelques alternatives sont envisagées : la principale concerne le service de cartes élaborées au préalable ou l'utilisation de « générateurs de cartes en ligne ». Une liste des serveurs commerciaux de cartes se trouve sur <http://geog.gmu.edu/projects/maps/cartogrefs.html>.

#### Liste de listes de listes... et de sites !

- <http://www.blm.gov/gis/nsdi.html> : seule liste bien commentée, liée au projet NSDI, mais plus centrée sur la description d'ensembles de données ; cependant la plupart des sites d'intérêt y sont commentés.
- <http://kartoserver.frw.ruu.nl/html/staff/oddens/oddens.htm> : 3 500 sites en géographie, SIG et cartographie assez bien repérés dans un index hiérarchique riche et interactif comportant une cinquantaine d'entrées.
- <http://lazarus.elte.hu/gb/linkek.htm> présente une liste de sites assez étendue, probablement la plus orientée vers la cartographie, mais malheureusement sans aucun commentaire sur ces sites.
- <http://www.frw.ruu.nl/nicegeo.html> : l'une des listes les plus connues, avec plus de 400 serveurs mais non commentée et faiblement structurée, en géographie, cartographie, télédétection et SIG.

On peut voir également : <http://www.mit.edu:8001/people/map/cartography.html>, <http://www.ddgi.de/ddgi/powerlinks.html> (en allemand), <http://www.akgis.de/gis/gis.htm> (liste interactive avec index multiples en allemand et accès direct), <http://gauss.geog.fu-berlin.de/~rschlimm/gdv-links.html>, <http://www.grida.no/db/>

#### Serveurs d'information cartographique et générateurs de cartes

La capacité de la toile à diffuser l'information est mise à profit dans quelques pays : en témoignent de vastes opérations nationales et des initiatives universitaires.

- <http://www.env.gov.bc.ca/gdbc/> : les archives informatisées et le service de fourniture d'ensembles de données géographiques de la Colombie Britannique, une simple province canadienne : allez-y voir, il vous restera vos yeux pour pleurer au sujet de la situation française... Sur le même site, on trouve une petite liste de liens assez pertinente pour l'Amérique du Nord.

- <http://www.usgs.gov/> : le site du Geological Survey américain qui est, en fait, l'agence fédérale de cartographie, site fréquemment très lent, mais fort bien structuré et documenté : serveur de noms, données GLIS (Global Land Information System, qui informe sur les données en couverture mondiale, <http://edcwww.cr.usgs.gov/glis/glis.html>), métadonnées du projet NSDI (National Spatial Data Infrastructure) : <http://fgdc.er.usgs.gov/NSDI/Nsdi.html>.

- <http://www.nais.ccm.emr.ca/naismap/naismap.html> : l'Atlas national du Canada « Ressources Naturelles Canada » du Service d'information de l'Atlas national (fonds de carte, serveur des noms géographiques et de cartes thématiques, services cartographiques et toponymiques).

- <http://nris.msl.mt.gov/gis/gis.html> : l'un des meilleurs sites et interfaces de requête et de génération de cartes ; il concerne l'état du Montana.

À signaler, car il constitue un site qui intègre au mieux fourniture de données et génération interactive de cartes, le serveur australien du ministère de l'Environnement : <http://www.erin.gov.au/database/db.html> avec 17 applications d'accès à des bases de données environnementales, de requêtes spatiales et de génération de cartes.

Hors de France, l'univers de la cartographie est très largement dominé par les arpenteurs, topographes et instituts de cartographie officielle ; par exemple, en français : <http://dgrwww.epfl.ch/SIRS/> ou encore l'excellent site des collègues québécois de l'Université Laval : <http://www.crg.ulaval.ca/> avec en particulier son Géorépertoire. La recherche cartographique est dans la plupart des cas à rechercher « au fond » d'arborescences profondes. Cependant quelques sites se signalent par l'abondance de contenu cartographique, et parfois sa pertinence.

- <http://www.geo.ed.ac.uk/> : le site d'Edinburgh, l'une des vedettes du domaine ; <http://www.iko.unit.no/gis/gisen.html> ; <http://www.geo.leeds.ac.uk/research/ccg.html> du côté de

l'analyse spatiale (Leeds); <http://www.cs.cmu.edu/People/maps/> : le Digital Mapping Laboratory (MAPSLab) du Computer Science Department de Carnegie Mellon University; [http://www.utexas.edu/depts/grg/gcraft/notes/cartocom/cartocom\\_f.html](http://www.utexas.edu/depts/grg/gcraft/notes/cartocom/cartocom_f.html) : éléments d'un cours de cartographie (pas mal, malgré quelques symbolisations discutables); <http://www.ncgia.ucsb.edu/education/ed.html> : cours actuels et en projet sur les SIG du NCGIA; le cours classique en pédagogie des SIG est maintenant à : <http://www.geog.ubc.ca/courses/klink/gis.notes/ncgia/toc.html> qui comporte 2 unités à propos de la visualisation ; <http://www.oslo.sintef.no/siscat/demo/ssdemo/composite/>, travail intéressant à propos de la symbolisation 3D; <http://www.sdsc.edu/vrml/> : le projet coopératif, géré par le San Diego Supercomputer Center (SDSC), de langage VRML pour objets 3D sur Internet (également une bibliothèque de programmes); <http://taws03.jrc.it/geografic.html> : le serveur du Centre de Recherche européen d'Ispra.

Enfin, [http://www.p.igp.ethz.ch/karto/start\\_karto.html](http://www.p.igp.ethz.ch/karto/start_karto.html) : le serveur de l'Institut Fédéral Suisse de Technologie présente quelques recherches en symbolisation.

En France, <http://www.etu.info.unicaen.fr/~szmurlo/SIG/> : un système de requêtes et de composition de cartes (également quelques bonnes surprises en explorant l'arborescence).

Bonne chance et surtout armez-vous de patience! – **Jean-Paul Cheylan**

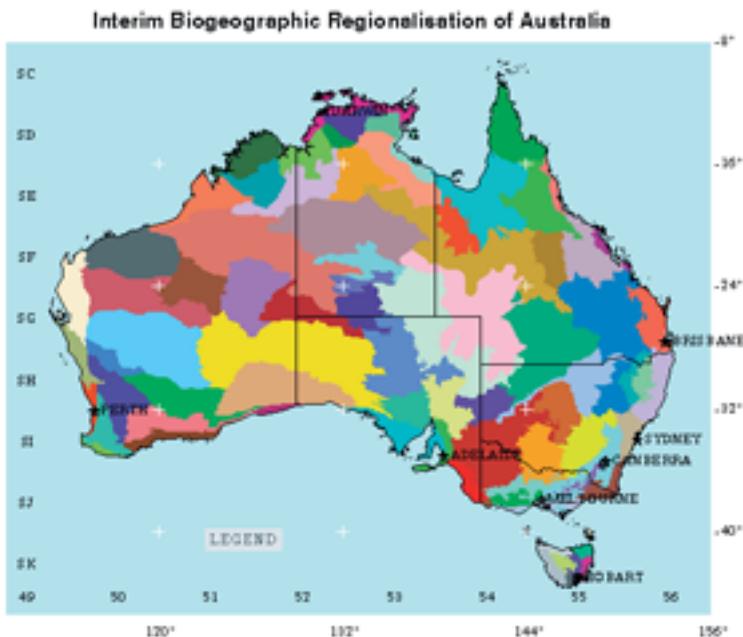
**Plans de métro dans le monde**  
<http://metro.jussieu.fr:10001/>



Signalons un service atypique et non « signé », les plans de métropolitains, avec calcul d'itinéraire dans l'un des 61 réseaux de transports urbains de 29 pays (Kharkiv en Ukraine y figure, Sapporo, Haïfa ou Vancouver, ou encore 6 réseaux en Allemagne, 6 en France et 5 au Royaume-Uni). Vous déchargez la carte de votre réseau avec votre itinéraire imprimé et une description des changements de lignes, bravo! Ci-dessus, le réseau de Barcelone.

**L'Australie**

[http://www.environment.gov.au/land/regions/ibra\\_spatial/ibra.html](http://www.environment.gov.au/land/regions/ibra_spatial/ibra.html)



Par simple « clic » sur l'une des régions, une description de la région est produite. Au-delà de son identification, elle est décrite selon géologie, géomorphologie, système de végétation, état d'artificialisation et mise en valeur. Les diverses mesures de protection et le statut de la région en regard de nouvelles mesures potentielles informent sur la politique du Ministère. – **Jean-Paul Cheylan**

**Exemple : début de la description du Tanami :**

IBRA Region Name : Tanami – IBRA Code : TAN – IBRA Map Code : 49 – Area (sq km) : 316656 – Protected Areas – Reservation Status : 0% (WA); <1% (NT) – Index of Bias : - (WA); High index of bias (NT) Description : Mainly red Quaternary sandplains overlying Permian and Proterozoic strata which are exposed locally as hills and ranges. The sandplains support mixed shrub steppes of Hakea suberea, desert bloodwoods, acacias and grevilleas over Triodia pungens hummock grasslands. Wattle scrub over T. pungens hummock grass communities occur on the ranges. Alluvial and lacustrine calcareous deposits occur throughout. In the north they are associated with Sturt Creek drainage, and support Crysopogon and Iseilema short-grasslands often as savannas with River Gum. Arid tropical with summer rain...