EuroSDR : European Spatial Data Research

Autor(en): **Streilein, André**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Cadastre : revue spécialisée consacrée au cadastre suisse**

Band (Jahr): **- (2015)**

Heft 18

PDF erstellt am: **25.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-871568

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

EuroSDR – European Spatial Data Research

EuroSDR est une organisation à but non lucratif qui a tissé un réseau au niveau européen – regroupant à la fois des administrations publiques en charge de la mensuration ou du cadastre et des acteurs issus des milieux scientifiques ou universitaires – dans le but d'encourager la recherche appliquée. Les connaissances acquises dans le cadre des travaux ainsi menés, généralement réalisés dans le sillage d'évolutions technologiques, permettent aux autorités de remplir leur double rôle (de fournisseurs de données et d'informations comme de centres de compétence nationaux, responsables des informations géographiques et des infrastructures de géodonnées) dans les meilleures conditions. Le présent article vise à donner un aperçu succinct de la structure et du mode de fonctionnement de cette organisation paneuropéenne unique en son genre.

Dédiée à la recherche dans le domaine de la télédétection en Europe, EuroSDR (European Spatial Data Research) est une organisation riche d'une longue histoire, jalonnée de multiples succès. Elle a été fondée le 12 octobre 1953 à Paris sous le nom d'OEEPE (Organisation européenne d'études photogrammétriques expérimentales) et sa création a donné lieu à la signature d'un traité entre Etats, sur la base d'une recommandation du Conseil de l'OCDE (Organisation pour la coopération et le développement économique). Les pays fondateurs étaient l'Allemagne, l'Autriche, la Belgique, l'Italie et les Pays-Bas, rapidement rejoints par le Danemark, la Finlande, la Norvège, la Suède et la Suisse. Aujourd'hui, l'organisation compte 20 Etats membres. Chacun est représenté par deux délégués, l'un provenant du milieu scientifique ou universitaire et l'autre étant issu d'un organisme gouvernemental chargé de la mensuration. Actuellement, la Suisse est représentée par Francois Golay (EPF Lausanne) et André Streilein (Office fédéral de topographie swisstopo).

EuroSDR s'est donnée pour mission de développer et d'améliorer les méthodes, les systèmes et les normes en rapport avec la saisie, le traitement, la production, la gestion, la visualisation et la diffusion de géodonnées de référence. Pour y parvenir, l'organisation a tissé un réseau de délégués issus d'une part d'administrations publiques en charge de la mensuration nationale et d'autre part des milieux scientifiques ou universitaires. C'est ensemble qu'ils ont initié et réalisé des projets de recherche ainsi que des évaluations (benchmarks) portant sur les géodonnées et leurs applications. Creuset d'une collaboration étroite et institutionnalisée entre théoriciens et praticiens, EuroSDR est sans équivalent en Europe.

Si les méthodes techniques utilisées à l'époque – relevant pour l'essentiel de la photogrammétrie analogique et analytique – ont exercé une forte emprise sur les travaux de l'organisation durant ses premières années d'existence, de nouvelles dimensions sont venues les compléter au fil des ans et des évolutions technologiques (telles que l'apparition successive des ordinateurs, des satellites, du traitement d'image ou des banques de données). En outre, les besoins du marché, les stratégies nationales en matière de géoinformation ainsi que les modèles économiques (Open Governement Data) ont connu de profondes mutations au cours des dix dernières années. Ces changements ont considérablement élargi l'éventail des thèmes abordés et ont entraîné une réorientation du champ d'action de l'OEEPE, passant de la photogrammétrie expérimentale à la recherche sur les données géoréférencées. Il est donc logique que l'organisation ait changé de nom et soit devenue EuroSDR (European Spatial Data Research) il y a maintenant 12 ans.

Aujourd'hui, EuroSDR s'appuie sur un réseau au niveau européen, rassemblant des administrations publiques en charge de la mensuration ou du cadastre et des acteurs issus des milieux scientifiques ou universitaires, pour promouvoir la recherche appliquée. Les travaux de recherche de l'organisation sont gérés par des commissions techniques qui couvrent la totalité du spectre des thématiques abordées et des évolutions technologiques à mettre en œuvre, allant de la saisie des données jusqu'au développement de modèles économiques. Les six commissions techniques sont les suivantes (entre parenthèses, leurs présidents respectifs):

1. Data acquisition, Fabio Remondino – ITA
2. Modelling and processing, Jantien Stoter – NED
3. Updating and integration, Norbert Pfeiffer – AUT
4. Information usage, Jon Arne Trollvik – NOR
5. Business models and operations, Joep Crompvoets – BEL
6. Knowledge transfer, Marketa Pochutova – CZE

EuroSDR organise ses activités au travers de rencontres de délégués, de workshops, de projets de recherche, de publications officielles et de transferts de connaissances.

Figure 1:
Rencontre des délégués d'EuroSDR (octobre 2014, Louvain, Belgique)

Figure 2:
Workshop EuroCOW à Castelldefels (Espagne)

Les rencontres des délégués

L'assemblée des délégués (Board of Delegates) est le lieu d'échange et de communication privilégié des membres. C'est aussi un organe de décision. Celles relatives à la gestion de l'organisation lui incombent notamment. Les délégués se retrouvent tous les six mois, les membres se chargeant de l'organisation des rencontres à tour de rôle. Elles comprennent toujours trois parties principales: les présentations proposées par le pays hôte, un volet scientifique et une partie administrative.

La réunion débute par un ensemble d'exposés qui visent à dévoiler aux participants l'état de développement des géodonnées au sein des secteurs public et privé ainsi que des hautes écoles et des établissements de recherche du pays hôte. Le volet scientifique qui lui fait suite sert à présenter les résultats des projets en cours puis à débattre du programme de recherche et d'autres questions d'importance au niveau scientifique ou technique. Les décisions requises sont alors prises. Des décisions, ne concernent cependant pas directement la recherche, sont également prises lors de la partie administrative qui conclut la rencontre. Les réunions semestrielles se caractérisent par des discussions portant toujours sur des sujets bien précis et par l'échange réciproque d'expériences.

Les workshops

Ils font une large part au dialogue. Les experts et les chercheurs peuvent y échanger longuement au sujet des problèmes rencontrés en pratique et des évolutions technologiques en cours. En règle générale, ces débats ont lieu dans le cadre de groupes restreints (comprenant d'ordinaire moins de 50 participants) et bien ciblés. Ils poursuivent du reste un double but: identifier puis désigner concrètement de futurs thèmes de recherche et prévoir la planification et la diffusion d'informations relatives à des activités de recherche en cours. Ces workshops font l'objet de procès-verbaux qui sont ensuite tenus à la disposition des membres. C'est un outil d'une grande souplesse, puisqu'il s'écoule généralement moins de six mois entre le moment où l'idée d'un workshop est émise et celui où la documentation établie à son issue est mise à disposition.

La liste des workshops organisés au cours des sept derniers mois traduit tout autant la dynamique des activités menées que leur grande diversité.

- Joint EuroSDR/ISPRS session about the integration of different types of oblique imagery at the TC I Mid-term symposium 2014 (17 au 20 novembre 2014, Denver, Etats-Unis)
- EuroSDR Workshop «Preparations for Sentinel 2 in Europe» (25 et 26 novembre 2014, Centre spatial norvégien, Oslo)
- EuroSDR/ISPRS workshop Efficient capturing of 3D objects at a national level: with a focus on buildings and infrastructure (26 au 28 novembre 2014, Ordnance Survey, Southampton, Royaume-Uni)
- EuroSDR/ICA Workshop of the Heritage Working Group on «Preservation of the geographical process» (1er et 2ème décembre 2014, Bruxelles)
- EuroSDR/AGILE/OGC/JRC/ELF Workshop Data Modelling and Model-driven Implementation of Data Distribution (28 au 30 janvier 2015, Agence danoise des géodonnées, Copenhague)
- Workshop NMCA's getting actively involved in Linked Data (10 avril 2015, IGN-France, Paris)

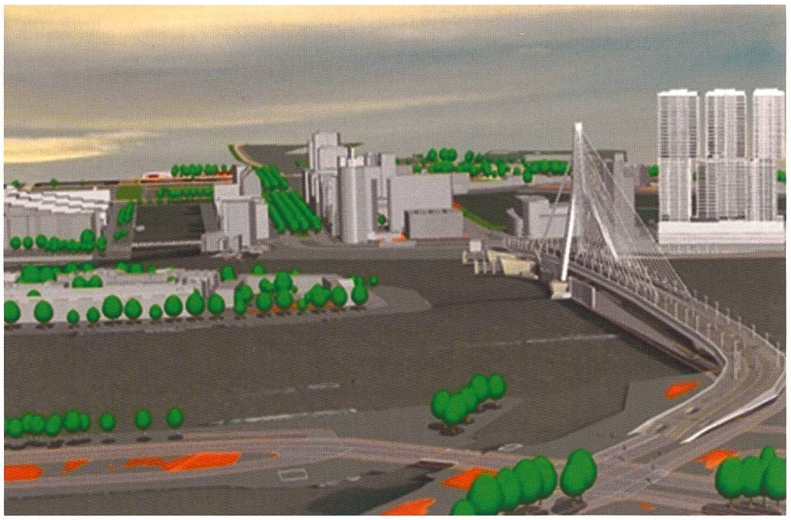

Figure 3:
Modèle en 3D de la ville de Rotterdam (Pays-Bas)

Figure 4:
Robot de prise de vues aériennes

Les projets de recherche

C'est surtout pour garantir l'échange d'idées et de connaissances au sujet de questions d'importance pour la recherche qu'EuroSDR encourage l'interaction entre les établissements de recherche et les secteurs public et privé, en lançant des projets et en favorisant l'intégration dans les processus de production de connaissances et de résultats acquis au cours de ces recherches.

Les projets d'EuroSDR présentent – principalement aux organisations qui en sont membres – les nouvelles technologies et celles en devenir sous un jour tel que les administrations publiques en charge des mensurations peuvent juger si – et le cas échéant comment – les enseignements qui en sont tirés peuvent se révéler utiles pour eux. Il est important que les acteurs concernés puissent rapidement évaluer les avantages et les inconvénients inhérents aux nouvelles technologies. C'est pourquoi les projets d'EuroSDR s'étalent sur une période allant habituellement de un à trois ans.

Ils sont exécutés dans le strict cadre d'EuroSDR ou font l'objet de collaborations avec d'autres organisations ou des entreprises privées. Le programme établi par les délégués définit le cadre dans lequel les recherches d'EuroSDR sont conduites. Elles prennent toujours la forme de projets. Le transfert de connaissances s'effectue pour l'essentiel par le biais des canaux suivants: la participation active des organisations membres et d'autres qui ne le sont pas, la parution des résultats dans la collection des publications officielles d'EuroSDR et des cours de formation en ligne (e-learning) spécifiques.

Les projets actuellement en cours traitent notamment des thèmes suivants:

- Oblique Imagery
- Remotely piloted aircraft systems (RPAS)
- Terrestrial Laser Scanning for Forestry Applications
- High Resolution Dense Image Matching
- 3D Special Interest Group
- Crowdsourcing and National Mapping
- Creating an evidence base for economic value of 3D data at a regional level across Europe
- Historic data management
- Linked Data
- Archiving of digital geographic information
- Preservation of the Geographic Production Process
- Forest Border Detection
- Defining validation data quality requirement of city GML

Les publications et le transfert de connaissances

Le site Internet d'EuroSDR (www.eurosdr.net) constitue le mode principal – et le plus rapide – de diffusion d'informations. Les rapports, incluant les résultats des projets de recherche et des workshops, les rapports annuels et les lettres d'information présentant les activités d'EuroSDR sont en outre publiés via d'autres canaux.

Les résultats des projets de recherche et des workshops paraissent ainsi dans la collection des publications officielles d'EuroSDR. Elle existe depuis les débuts de l'organisation et le numéro 64 vient de paraître. Outre les rapports finaux de différents projets d'EuroSDR, il contient un état des lieux des systèmes d'information géographique 3D actuels (voir figure 5).

Il est habituel, pour un projet d'EuroSDR achevé, que le transfert des connaissances s'effectue également par le biais de cours de formation en ligne. Ils débutent par un séminaire introductif de deux jours, lors duquel les participants sont préparés aux cours qui vont leur être dispensés, rencontrent leurs formateurs et peuvent nouer des contacts avec d'autres participants issus d'autres pays ou d'autres disciplines. Le cours en lui-même se déroule au retour des participants dans leurs pays d'origine. Chacun d'entre eux se voit délivrer un certificat au terme de la formation.

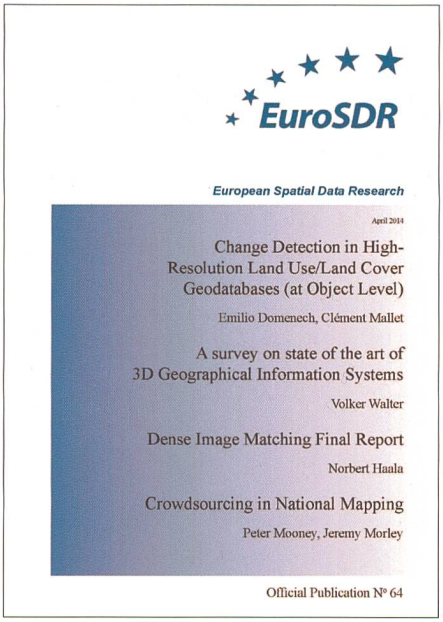

Figure 5:
Publication officielle d'EuroSDR, n° 64 (2014)

En résumé

EuroSDR est une organisation paneuropéenne qui gère, souvent en partenariat, des projets de recherche appliquée dans le domaine des géodonnées et des géoinformations, consacre des workshops à des sujets ciblés, publie une collection de rapports officiels évalués par les pairs de leurs auteurs, propose annuellement différents cours de formation en ligne et contribue au développement de spécifications et de normes (OGC, ISO et CEN).

Ses membres sont des organismes nationaux, issus de l'Europe entière, impliqués dans les processus de production, de gestion et de distribution des géoinformations, ainsi que des institutions de recherche. La force d'EuroSDR réside dans son réseau actif et bien rôdé de délégués, de présidents de commissions et de responsables de projets au sein d'établissements de production et de recherche qui travaillent tous ensemble sur la base d'un calendrier commun. Les activités de recherche, qui prennent souvent la forme de collaborations internationales, servent à la communauté européenne de la géoinformation toute entière et portent sur tous les maillons de la chaîne de création de valeur, allant de la production à l'utilisation des géoinformations en passant par leur gestion et leur mise à disposition. Les connaissances acquises dans le cadre des travaux ainsi menés, généralement réalisés dans le sillage d'évolutions technologiques, permettent aux autorités de remplir leur double rôle (de fournisseurs de données et d'informations comme de centres de compétence nationaux, responsables des informations géographiques et des infrastructures de géodonnées) dans les meilleures conditions.

André Streilein
Vice-président d'EuroSDR
swisstopo, Wabern
andre.streilein@swisstopo.ch