

GEONETCAST

LE SERVICE MONDIAL DE DISTRIBUTION
DE DONNÉES ENVIRONNEMENTALES



GEONETCast: Le service mondial de distribution de données environnementales

GEONETCast...

- ▶ diffuse des informations essentielles pour protéger la vie et agir plus efficacement face aux défis de l'environnement
- ▶ facilite les prises de décision et les réponses politiques

Le bien-être des populations dépend dans une grande mesure de l'état de santé de notre planète. GEONETCast constitue une pierre angulaire du Système des systèmes d'observation de la Terre (GEOSS) en cours d'établissement pour faire converger les multiples et disparates sources d'informations environnementales existantes vers une seule où l'on pourra puiser directement pour aborder les problèmes urgents auxquels nous sommes actuellement confrontés.

On ne compte plus le nombre de senseurs déployés et de satellites, dont l'utilisation n'a cessé d'augmenter ces dernières années, en mer sur terre et dans l'atmosphère pour recueillir des informations sur le moindre aspect de l'environnement et c'est là qu'intervient GEONETCast en rendant cette manne d'information plus disponible à travers le monde. Le réseau transmet des informations sur le climat, les récoltes, la qualité de l'eau, la pollution de l'air et bien d'autres encore.



"L'objectif de GEONETCast est de mettre en temps voulu les informations entre les mains de ceux qui en ont le plus besoin afin qu'ils puissent prendre les bonnes décisions concernant les défis les plus importants actuellement. Il s'agit d'un effort partagé et le monde entier en bénéficiera."

Conrad Lautenbacher
Sous-secrétaire au Commerce pour les océans
et l'atmosphère aux États-Unis

Qu'est-ce que GEONETCast?

GEONETCast est un système peu coûteux et de portée quasi mondiale de diffusion d'information environnementale par satellite de télécommunication, conçu pour distribuer aux utilisateurs des données satellitaires et in situ, ainsi que des produits et services basés sur ces données. GEONETCast sera l'un des piliers de GEOSS, le système des systèmes mondiaux de l'observation de la terre.

Pour chaque secteur du globe, un ou plusieurs partenaires à GEONETCast fournissent les satellites de communication: EUMETSAT, l'Administration américaine pour les Océans et l'Atmosphère (NOAA) et l'Agence météorologique de Chine (CMA). La Russie a également fait part de son intention de participer. Un autre partenaire est l'Organisation météorologique mondiale (OMM) qui met sa solide expérience des systèmes mondiaux de diffusion de données au service de GEONETCast. Au niveau régional, un ou plusieurs centres de collecte, de gestion et de diffusion reçoivent les données ou produits, effectuent les traitements nécessaires, affectent un niveau de priorité et programment la distribution. GEONETCast permet également l'échange de données entre les divers centres.

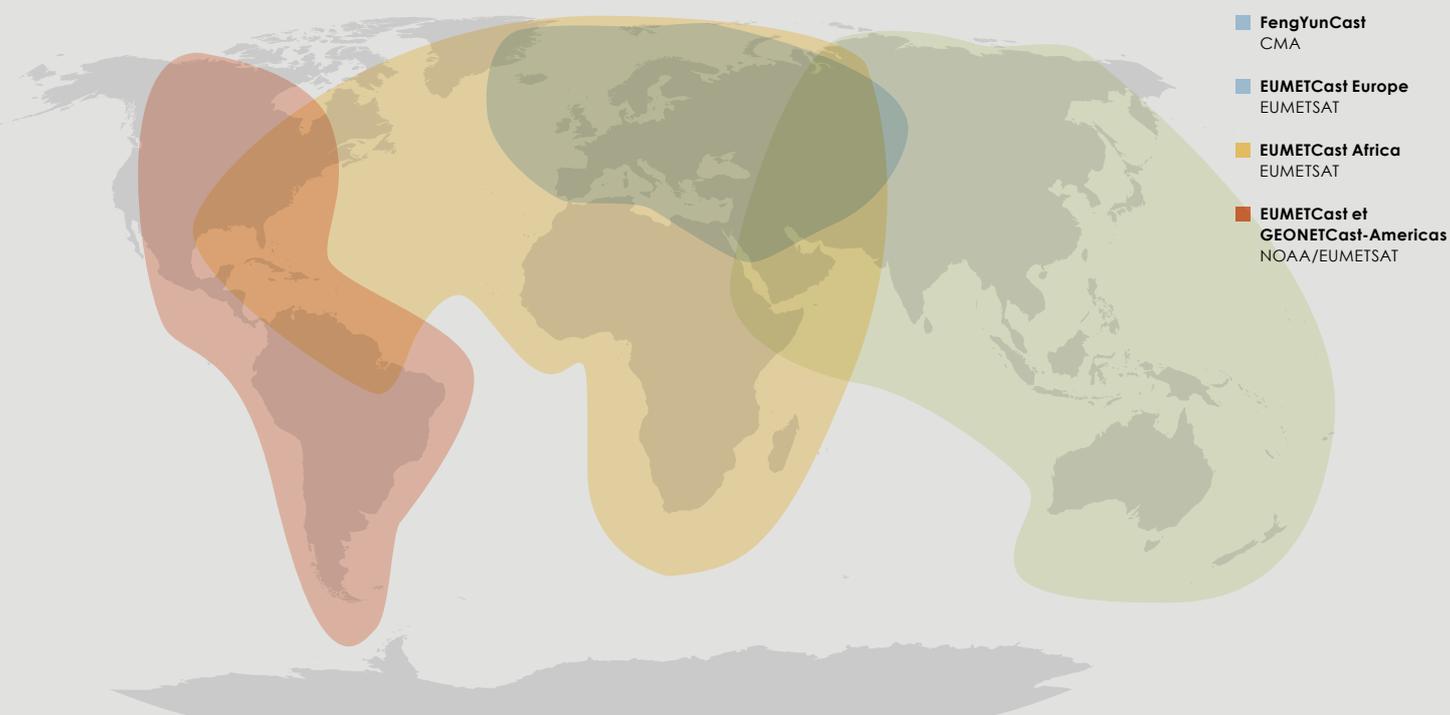
"Nous allons enfin pouvoir avoir une véritable idée de toutes les données disponibles, ce qui va vraiment nous aider à mieux gérer notre diversité biologique et nous permettre probablement, à mon avis, de commencer à résoudre certaines des grandes questions qui se posent actuellement à l'échelle mondiale."

Philemon Mjwara

Directeur général, Ministère sud-africain des Sciences et de la Technologie

Les opérateurs de satellites de télécommunications utilisent des protocoles et technologies normalisés de diffusion numérique. Une connexion internet n'est pas nécessaire et la station de réception peut être constituée d'un simple ordinateur personnel doté de quelques cartes et d'une antenne parabolique. La dépense est modique, de l'ordre de 1500 à 2000 €, et il existe déjà plus de 2500 stations de réception, ce qui permet de transmettre aux utilisateurs les données environnementales si nécessaires aux quatre coins de la planète - automatiquement - 24 heures sur 24.

Couverture mondiale de GEONETCast



Un plus pour GEO

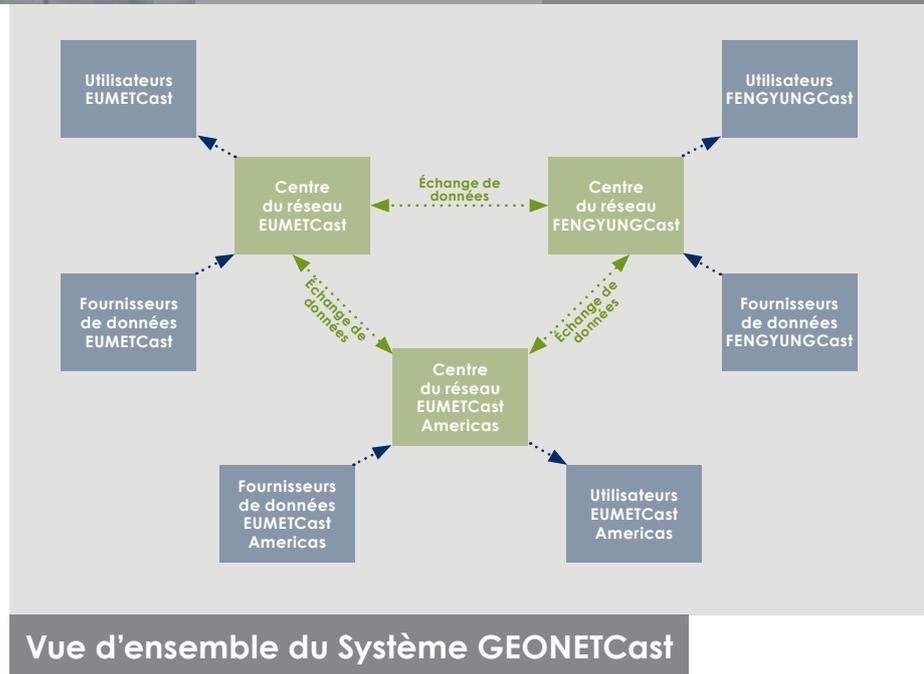
L'accès aux données et leur utilisation sont deux aspects essentiels pour chacun des membres du Groupe pour l'Observation de la Terre (GEO). Sans un accès, une fourniture et un partage généralisés de l'information environnementale, les applications destinées à répondre aux besoins sociétaux ne pourront se matérialiser, notamment celles à l'intention des pays en développement.

GEO a adopté le concept de GEONETCast lors de sa deuxième assemblée plénière, en décembre 2005, en l'inscrivant dans son plan d'activités. GEO reconnaît le potentiel de GEONETCast pour les activités opérationnelles et de recherche en cours.

Grâce à GEONETCast, des utilisateurs pourront accéder à une multitude de données qu'il leur était impossible d'obtenir jusqu'ici que ce soit du fait de leur diversité, puisqu'il transmettra

La force de GEONETCast

Les éléments constitutifs de GEOSS, le Système des systèmes d'observation globale de la Terre, suivent les ouragans dès le tout début de leur formation, ils observent les transferts de chaleur des océans et balayent des continents entiers pour déterminer la densité de la végétation. Ils sont en mesure de prévoir dans quelles régions les troupeaux vont mourir de faim, celles qui vont être affectées par l'érosion ou frappées par des épidémies. La force de GEONETCast est qu'il peut fournir cette information aux décideurs politiques en temps quasi-réel et les aider ainsi à prendre des décisions éclairées.



des informations destinées aux neuf domaines sociétaux de GEO, que des disparités techniques, puisque GEONETCast pourra atteindre des utilisateurs des pays en développement n'ayant qu'un accès limité à internet ou pas d'accès du tout. Dans sa stratégie de renforcement des capacités, GEO identifie GEONETCast comme une technologie pertinente pour la mise en place d'une infrastructure pérenne.

Le poulx de la planète

Tout comme chacun d'entre nous a un système nerveux qui véhicule des informations sensorielles et motrices vers les effecteurs pour qu'ils puissent procéder aux ajustements nécessaires et prendre les mesures tout aussi nécessaires pour assurer notre survie, notre planète a désormais GEOSS et ses multiples systèmes sensoriels et de traitement. Elle a également GEONETCast qui transmet l'information recueillie en temps quasi-réel aux décideurs du monde entier. GEONETCast arrive juste au bon moment pour nous aider à décider de notre avenir.

"Il s'agit en fait de la santé publique, de la qualité de la vie, connaître l'état de l'environnement, celui des surfaces continentales, celui des surfaces océaniques. Il s'agit tout simplement de prendre le poulx de la planète."

Lars Prahm
Directeur général d'EUMETSAT



GEONETCast

Delivering Environmental Data to Users Worldwide

En 2005, le Groupe pour l'Observation de la Terre (GEO), une coopération regroupant 73 États et une multitude d'organisations internationales décide l'établissement d'un Système des Systèmes d'observation globale de la Terre (GEOSS) dans la décennie qui suit.

Avec GEONETCast, GEOSS dispose d'un système qui diffuse directement et sans la moindre interruption des données et informations extrêmement fiables aux utilisateurs, dans les minutes suivant leur acquisition, 24 heures sur 24, 365 jours par an.

Les piliers de GEONETCast sont la NOAA, EUMETSAT, l'OMM et la CMA. Utilisant des satellites de communication et n'exigeant qu'un équipement des plus simples, GEONETCast est une solution peu coûteuse et totalement indépendante des infrastructures de télécommunication hertziennes.

En permettant pratiquement à la Terre entière d'accéder aux données, GEONETCast va contribuer à révolutionner la manière dont les dirigeants et décideurs vont prendre des décisions éclairées, en s'appuyant sur les meilleures données scientifiques disponibles.

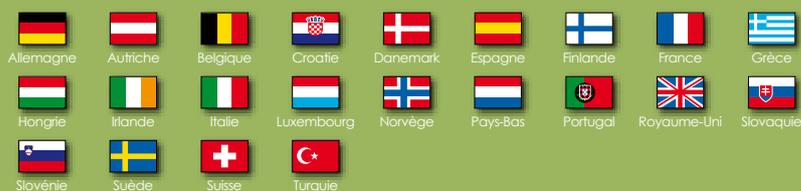
Pour plus d'information sur GEONETCast, consulter la page www.geonetcast.org

Vous souhaitez devenir un utilisateur de GEONETCast ou un fournisseur de données? Il vous suffit pour cela de remplir le formulaire que vous trouverez sur le site susmentionné.





■ États Membres



□ États coopérants



EUMETSAT a également signé des accords de coopération avec des agences du Canada, Chine, Corée, États-Unis, Inde, Japon et Russie



Am Kavalleriesand 31
64295 Darmstadt
Allemagne

Tél: +49 6151 807 366/377
Fax: +49 6151 807 379
Web: www.eumetsat.int

Brochure GNC.01, v.1
© EUMETSAT, février 2009