

FOSS4G 2014

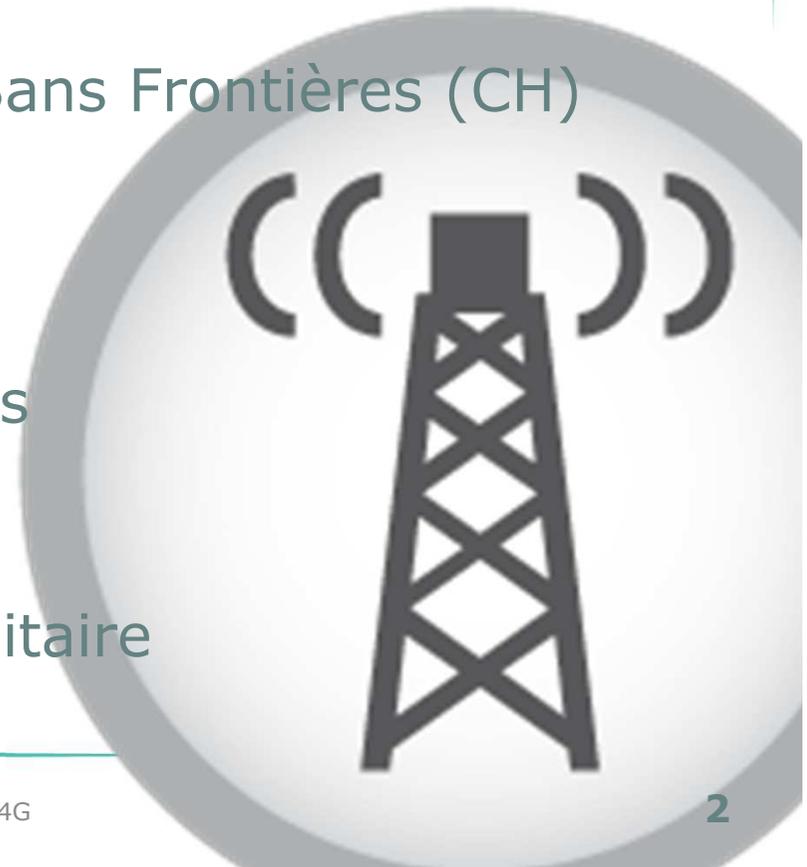
Un GeoNetwork pour les acteurs de l'humanitaire



CartONG

Plan

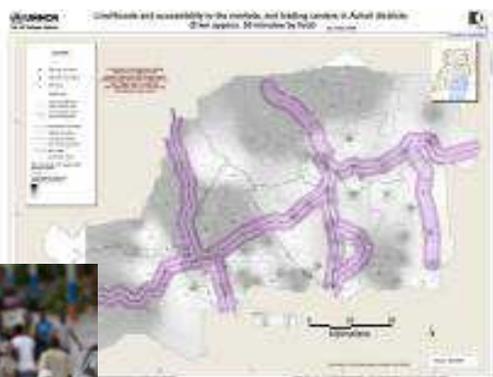
- ❶ Présentation de CartONG
 - Qui sommes nous ?
 - Que faisons-nous ?
 - Ou-travaillons nous ?
- ❷ Un GeoNetwork pour Médecins Sans Frontières (CH)
 - Les SIG dans l'humanitaire
 - Présentation du projet
 - Les aspects techniques
 - Les fonctionnalités développées
- ❸ Bilan et perspectives
 - L'apport des SIG dans l'humanitaire
 - Les développements futurs



CartONG: pourquoi ?

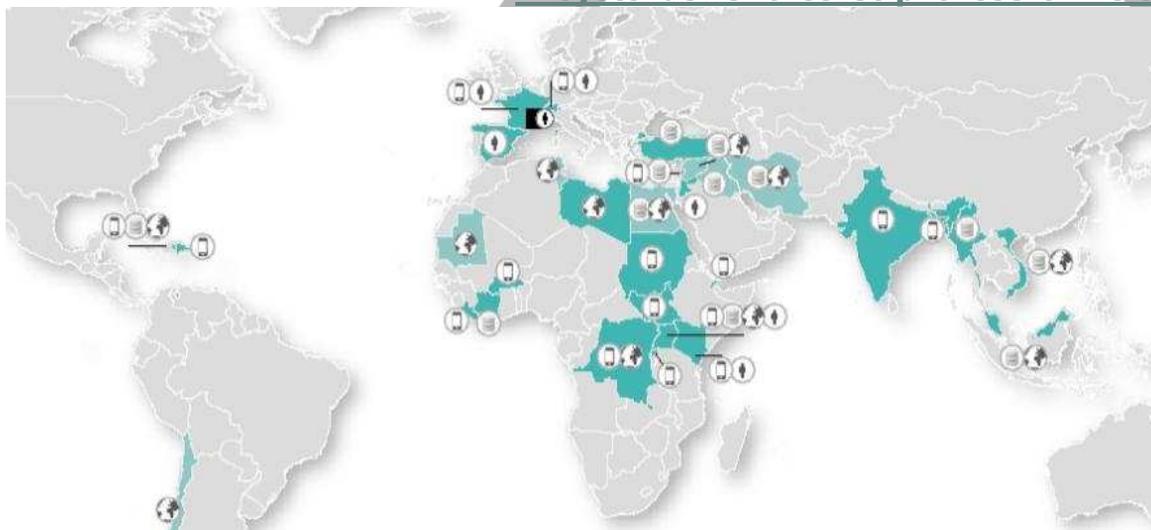
- 👤 Accroître l'utilisation des SIG et la connaissance de leurs apports dans les organisations humanitaires.

Promouvoir les outils SIG, les outils de géomatique et une gestion de l'information standardisée.



- 👤 Thématiques diverses :
 - réfugiés,
 - logistique humanitaire,
 - santé publique,
 - catastrophes naturelles,
 - environnement et changement climatique,

Projets bénévoles et professionnels



CartONG: quels outils?

- 
SIG Desktop:
 QGIS, ArcGIS,
 MapInfo, Google
 Earth
- 
SGBD:
 postgresSQL, Google
 Fusion...
- 
WebGIS: Open
 layers, GeoServer,
 ArcGIS server,
 Ushahidi...
- 
Outils mobiles:
 GPS, smartphones
 avec applis de
 collecte de données.



Les SIG dans l'humanitaire

Contexte d'urgence

- ❶ les zones affectées ne sont pas accessibles , imageries satellites et cartes peuvent contribuer à la connaissance des zones affectées. Permettent d'estimer rapidement les dommages
- ❶ Cartes localisations ou se trouvent les infrastructures.
- ❶ Cartographie Thématique (Accessibilité à l'eau)
- ❶ Préparation enquêtes et traitement de celles-ci.
- ❶ ...

Planification, rédaction d'appels à projets

- ❶ La gestion de l'information permet de décrire et de représenter le contexte des bénéficiaires dans leur environnement géographique,
- ❶ Pour connaître la répartition spatiale des bénéficiaire et les ressources disponibles.
- ❶ ...



Les SIG chez MSF Suisse

- ❶ Plusieurs initiatives dans les différents bureaux MSF: comptage de population, analyses épidémio...
- ❷ Depuis 2012, réflexion sur la nécessité de se doter d'un outil SIG de référence commun.
- ❸ En Juillet 2013, CartONG, devient la GIS UNIT de MSF Suisse et est mandaté pour :
 - définir une stratégie de développement des SIG
 - concevoir un Map Centre, un référentiel cartographique = la fondation du système , comprenant des cartes de bases de leurs pays d'opérations, avec les bases de données associées.



GéoNetwork



- Libre et gratuit
- Communauté active, bonne documentation
- Technologie robuste et éprouvée (FAO, UNHCR)
- Fonctionnalités souhaitées présentes



- Complexité des métadonnées
- Complexité de la personnalisation de l'outil

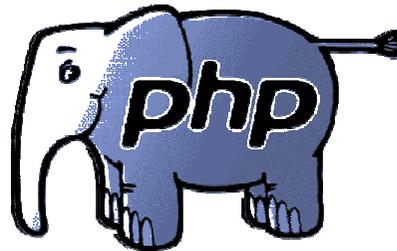


Géonetwork - Aspects techniques (1)

👤 Moteur/CMS :  **GeoNetwork**
OpenSource

V.2.10

👤 Surcouche :



👤 PHP Framework :  **Symfony**

👤 Front-End Framework : **Bootstrap**



Géonetwork - Aspects techniques (2)

- ❶ Développement a partir des services XML
 - Search Metadata
 - Insert Metadata (a terme)

- ❷ Cartographie basée sur Leaflet
 - Rapidité de développement,
 - Flexibilité, efficacité

PREVIEW



This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tr

```

▼<response from="1" to="89" selected="0">
▼<summary count="89" type="local">
▼<keywords>
  <keyword count="38" name="Base Map"/>
  <keyword count="17" name="Environment"/>
  <keyword count="1" name="Health"/>
  <keyword count="14" name="Population"/>
  <keyword count="17" name="Transport"/>
  <keyword count="1" name="Water and Sanitation"/>
</keywords>
▼<createDateYears>
  <createDateYear count="85" name="2014"/>
</createDateYears>
<types/>
▼<orgNames>
  <orgName count="89" name="MSF-CH"/>
  <orgName count="1" name="UNOSAT"/>
</orgNames>
▼<geoDescCodes>
  <geoDescCode count="8" name="Guinea"/>
  <geoDescCode count="7" name="South Sudan"/>
  <geoDescCode count="6" name="Niger"/>
  <geoDescCode count="6" name="Democratic Republic of Congo"/>
  <geoDescCode count="5" name="Swaziland"/>
  <geoDescCode count="5" name="Mozambique"/>
  <geoDescCode count="5" name="Honduras"/>
  <geoDescCode count="5" name="Cameroon"/>
  <geoDescCode count="5" name="Kyrgyzstan"/>
  <geoDescCode count="5" name="Kenya"/>
</geoDescCodes>
</summary>
▼<metadata>
▼<geonet:info xmlns:geonet="http://www.fao.org/geonetwork">
  <id>137</id>
  <uuid>9a2c4975-9907-49b0-8277-91a43207a7cf</uuid>
  <schema>iso19139</schema>
  <createDate>2014-03-21T12:24:15</createDate>
  <changeDate>2014-03-21T12:27:57</changeDate>
  <source>89d58930-6c63-4a93-a34b-224939fb29b8</source>
  <selected>>false</selected>
</geonet:info>
</metadata>
▼<metadata>
▼<geonet:info xmlns:geonet="http://www.fao.org/geonetwork">
  <id>138</id>
  <uuid>4b3d1596-07d7-466a-87a8-0c4b368f6ad7</uuid>
  <schema>iso19139</schema>
  <createDate>2014-03-21T12:30:54</createDate>

```

Géonetwork – Page d'accueil

OC Geneva - Map Centre

(admin) Déconnecter | French ?

ACCUEIL CATALOGUE DEMANDE SOUMISSION OUTILS **URGENCES**

Rechercher...

MSF-CH MAP CENTRE v.beta
Welcome to our internal application geographic data for MSF staff.
[VOIR LE CATALOGUE](#)

Accès direct aux cartes des pays classés en « Urgence »

PAYS EN ÉTAT D'URGENCE

- Guinea
- South Sudan
- Niger
- Democratic Republic of Co...
- Afficher tout

CARTES RÉCEMMENT AJOUTÉES

MSF MAP TEMPLATE
230 x 230

Boundary region : Guinea - Sierra Leone - Liberia, Gueckedou

Land cover

Boundary region : Guinea - Sierra Leone - Liberia

Derniers produits ajoutés

Powered by GeoNetwork OpenSource

Accueil | A Propos | Contact | Disclaimer | Credits

Géonetwork – Fonction Recherche

The screenshot displays the OC Geneva - Map Centre interface. At the top, there is a navigation bar with links for HOME, CATALOG, REQUEST FORM, SUBMISSION, TOOLS, and EC. A search bar is located on the right side of the navigation bar. The main content area shows search results for '230 x 230'. On the left, there is a 'PREVIEW' section with a world map highlighting search areas. Below the preview is a 'FILTER' section with categories: COUNTRIES, THEMES, ORGANIZATIONS, and YEARS. The THEMES category is expanded, showing a list of themes with their respective counts: Base Map (37), Environment (17), Health (1), Population (14), Transport (17), and Water and Sanitation (1). The main search results area displays a grid of map thumbnails, each with a title and a small map preview. The titles include: MSF MAP TEMPLATE, Boundary region : Guinea - Sierra Leone - Liberia, Gueckedou, Land cov, Boundary region : Guinea - Sierra Leone - Liberia, Bo (SLE), Boundary region : Guinea - Sierra Leone - Liberia, Nzérékoré, Minkamman sanitation infrastructure, Minkamman, Boundary region between Cameroon and Central African Republic, Mbabane, Population distribution, Land cover, Transport infrastructure, Base map, Maputo, and Land cover.

Recherche par Etendue Géographique

Recherche par Mots-Clés (basé sur le GeoNetwork)

Recherche par Filtres

Géonetwork – Autres Fonctionnalités

OC Geneva - Map Centre (admin) Logout | English ?

HOME CATALOG REQUEST FORM SUBMISSION TOOLS EC Search map...

SUBMISSION

Send your data ! The Map Centre is a collaborative tool. This platform is a sharing platform. All contributions are welcome. Thanks for your collaboration ! However for data / maps or other map products will be analysed by the GIS unit before being available on the Map Centre.

Name
Enter your name...

Email address
Enter your email...

Upload file
Choisissez un fichier | Aucun fichier choisi

Send

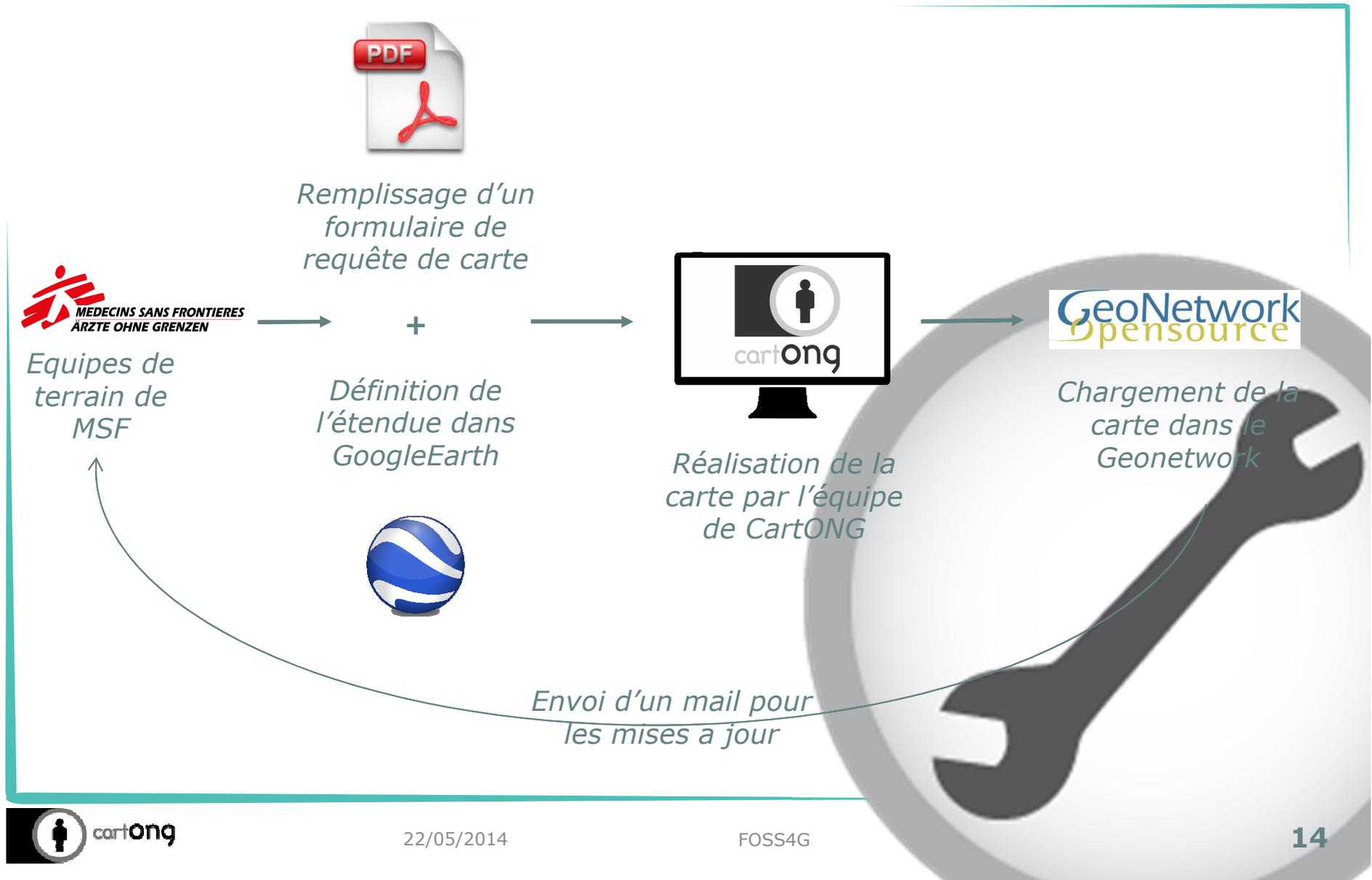
Document

How To Draw and Share your Area of Interest with Google Earth	↓
PDF Layers manager	↓
State of art and opportunities using Geographic information Systems in MSF [OCG 2013]	↓
Development of the Geographic Information System in MSF-CH [OCG 2014]	↓

Soumettre des données/cartes pour validation avant d'être chargées dans le MapCentre

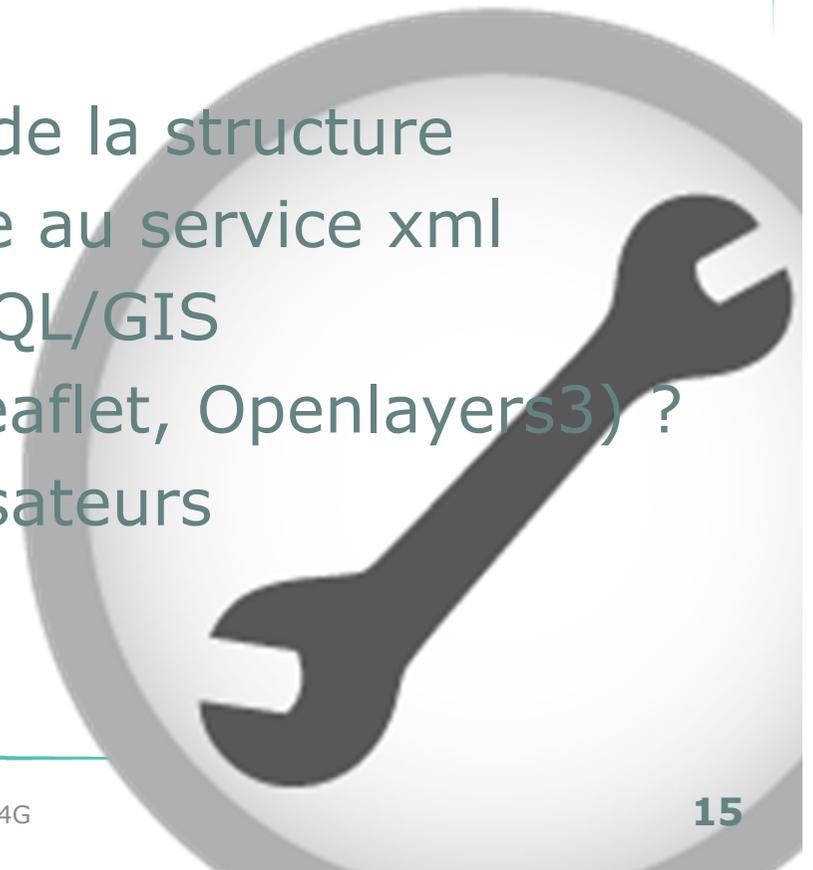
Centralisation des outils liés au SIG

Le cycle d'une carte



Géonetwork – Et après ?

- 👤 Test par les utilisateurs
- 👤 Implémenter le moissonnage sur
 - Autres GeoNetworks
 - Services Rest
 - ...
- 👤 Implémenter Login sur LDAP de la structure
- 👤 Saisie des métadonnées grâce au service xml
- 👤 Connexion a une bd PostgreSQL/GIS
- 👤 Vers un Géoportail intégré (Leaflet, Openlayers3) ?
- 👤 Formation QGIS pour les utilisateurs



Merci de votre attention



cartong

180, rue du Genevois
73000 Chambéry



www.cartong.org



@assocCartONG



info@cartong.org