

# CLIMATIQUE

Observatorio Cambio Climático  
Canarias - Souss Massa Drâa

## Geoserver



canarias  
OBJETIVO de PROGRESO



**Unión Europea**

Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional

Socios en la Región de Souss Massa Drâa:



Royaume du Maroc



Ministère de l'Énergie, des Mines,  
de l'Eau et de l'Environnement



Socios beneficiarios:



itc

INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DE CANARIAS



Gobierno  
de Canarias

ULL

Universidad  
de La Laguna

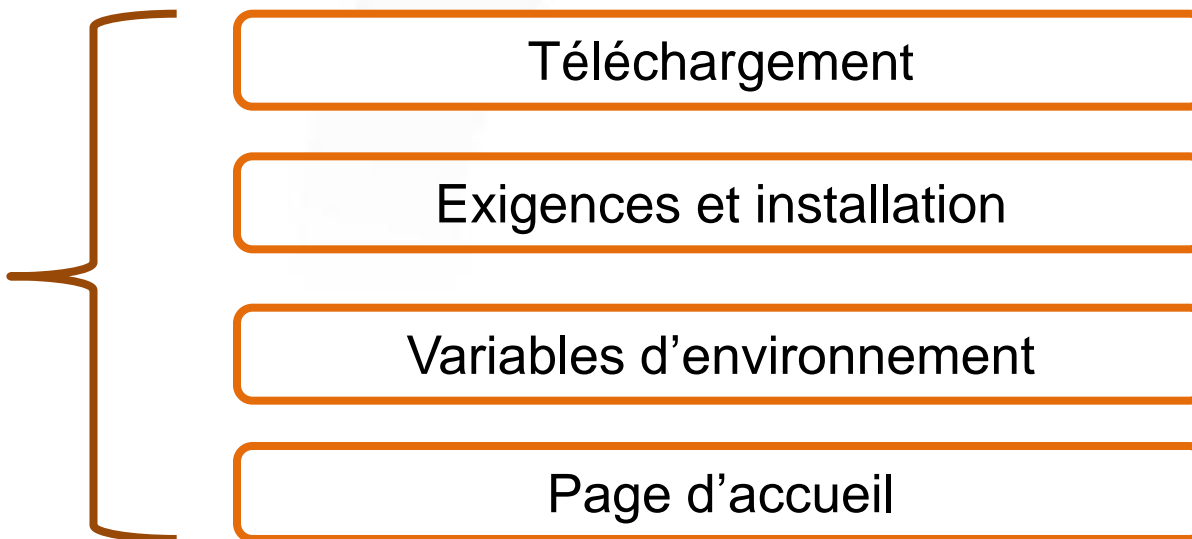
## TABLE DE MATIÈRES

- ❑ **Introduction et fonctionnalités de base**
- ❑ **Installation pas à pas**
- ❑ **Installation de cartes, sources de données et consultation de couches**

- ❑ Serveur **open source** écrit en **Java**.
- ❑ Permet aux utilisateurs de **partager et d'éditer** des données géospatiales.
- ❑ **Implémenté** avec OGC (WMS, WCS et WFS).
- ❑ **Publie** des données de toute source de données spatiales en utilisant **des standards ouverts**.

## **TABLE DE MATIÈRES**

- ❑ **Introduction et fonctionnalités de base**
- ❑ **Installation pas à pas**
- ❑ **Installation de cartes, sources de données et consultation de couches**



<http://downloads.sourceforge.net/geoserver/geoserver-2.2.1-bin.zip>

## Download format



[Binary \(OS independent\)](#)



[Web Archive](#)



[Windows Installer](#)



[Mac OS X Installer](#)



[Source Code](#)

## Documentation



[HTML Documentation](#)



[PDF Documentation](#)



[API Documentation](#)



[Release Notes](#)



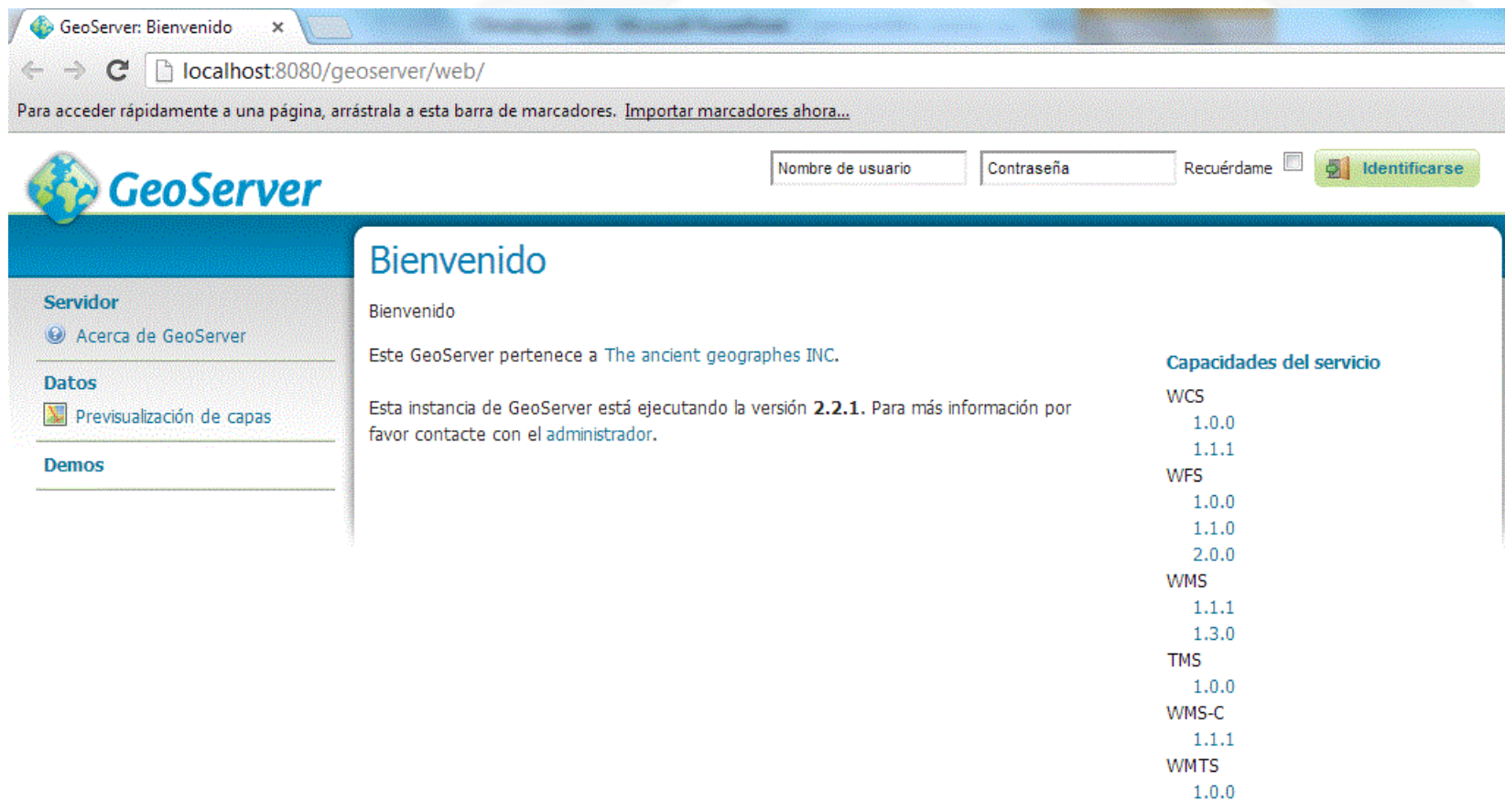
[Change Log](#)

- Exigences:
  - Java Runtime Environment (JRE)
- Installation:
  - Décompresser le fichier
  - Copier en C:\Program Files\GeoServer

- Java
  - JAVA\_HOME: chemin java.exe
  
- GeoServer
  - GEOSERVER\_HOME: chemin GeoServer.
  - GEOSERVER\_DATA\_DIR: chemin du dépôt de données (couches) de GéoServer.



➤ Démarrer le serveur: `$GEOSERVER_HOME/bin/startup.sh`  
ou `startup.bat` <http://localhost:8080/geoserver>



The screenshot shows the GeoServer web interface in a browser window. The address bar displays `localhost:8080/geoserver/web/`. The page features a navigation menu on the left with sections for 'Servidor', 'Datos', and 'Demos'. The main content area is titled 'Bienvenido' and includes a login form with fields for 'Nombre de usuario', 'Contraseña', and a 'Recuérdame' checkbox, along with an 'Identificarse' button. Below the login form, there is a 'Capacidades del servicio' section listing various protocols and their versions.

**Bienvenido**

Bienvenido

Este GeoServer pertenece a [The ancient geographies INC.](#)

Esta instancia de GeoServer está ejecutando la versión **2.2.1**. Para más información por favor contacte con el administrador.

**Capacidades del servicio**

- WCS
  - 1.0.0
  - 1.1.1
- WFS
  - 1.0.0
  - 1.1.0
  - 2.0.0
- WMS
  - 1.1.1
  - 1.3.0
- TMS
  - 1.0.0
- WMS-C
  - 1.1.1
- WMTS
  - 1.0.0

## TABLE DE MATIÈRES

- ❑ **Introduction et fonctionnalités de base**
- ❑ **Installation pas à pas**
- ❑ **Installation de cartes, sources de données et consultation de couches**

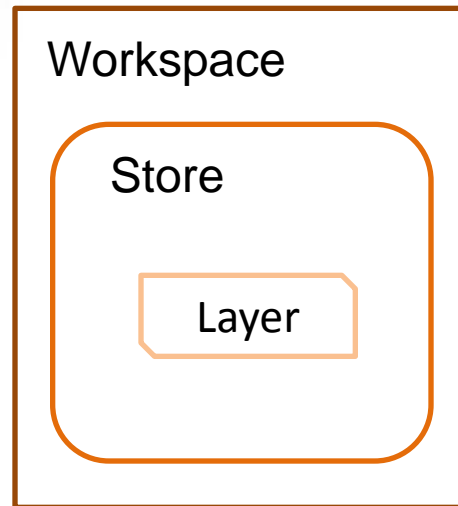


Terminologie de Geoserver

Installation de données vectorielles

Installation de données raster

- ❑ **Layer:** Image ou ensemble de données.
- ❑ **Store:** Dépôt contenant une ou plusieurs couches(*layers*).
- ❑ **Workspace:** regroupement sémantique des couches.



- ❑ Regroupement sémantique des ressources
- ❑ Toutes les couches doivent être associées à un Workspace.
- ❑ Définition: nom court et identificateur fondé sur un URI

## New Workspace

Configure a new workspace

Name

Namespace URI

The namespace uri associated with this workspace

Default Workspace

- ❑ Dépôt ou référentiel contenant une ou plusieurs couches.
- ❑ Un dépôt ou référentiel peut être une image, un fichier de données, une base de données ou même un autre serveur OGC.

## Vector Data Sources

- 📄 [Directory of spatial files \(shapefiles\)](#) - Takes a
- 📄 [PostGIS](#) - PostGIS Database
- 📄 [PostGIS \(JNDI\)](#) - PostGIS Database (JNDI)
- 📄 [Properties](#) - Allows access to Java Property fil
- 📄 [Shapefile](#) - ESRI(tm) Shapefiles (\*.shp)
- 📄 [Web Feature Server](#) - The WFSDataStore repr access to the Features published by the server, ;

## Raster Data Sources

- 📄 [ArcGrid](#) - Arc Grid Coverage Format
- 📄 [GeoTIFF](#) - Tagged Image File Format with Geographic information
- 📄 [Gtopo30](#) - Gtopo30 Coverage Format
- 📄 [ImageMosaic](#) - Image mosaicking plugin
- 📄 [WorldImage](#) - A raster file accompanied by a spatial data file

- Une couche représente un ensemble de données ou une image
- Configuration des données:
  - Nom interne, titre, description et mots clés.
  - Système de référence spatiale.
- Configuration de la représentation:
  - Précision de l'algorithme de représentation.
  - Style (échelle de couleurs)
  - Logos

Basic Resource Info

**Name**

**Title**

- ❑ Associe une représentation á un ensemble de données vectorielles
- ❑ Langage standard *Styled Layer Descriptor* (SLD)
  - ❑ XML
  - ❑ Fondé sur des règles
- ❑ Contrôle la forme, la taille et la couleur avec lesquelles on représente chaque point d'une couche
- ❑ Une couche peut avoir associé plus d'un style



1. Créer un **workspace** ms0 (établi par défaut).
2. **Copier les fichiers** .shp, .shx y .dbf en  
GEOSERVER\_HOME/data\_dir/data/shapefiles
3. Créer un **entrepôt vectoriel** (fichier type *Shapefiles*).
4. Configurer l'**entrepôt**.
5. Publier et compléter la **couche**.
6. Créer les **styles** avec les fichiers .xml.
7. **Associer** les styles à la couche.

1. On utilisera le **workspace** ms0.
2. **Copier le fichier** .asc (*ArcGrid*) o .tiff (*GeoTiff*) en  
GEOSERVER\_HOME/data\_dir/coverages
3. Créer un **entrepôt raster** (fichier type *ArcGrid* o *GeoTiff*).
4. Configurer l'**entrepôt**.
5. Publier et compléter **la couche**.



# CLIMATIQUE

**Merci de votre attention!**

**Ignacio López Rodríguez**

**Esther Elizondo Mujica**

**Yeray Gutiérrez Cedrés**