

Portail de données au centre IRD de Nouméa

Adrien Cheype

Equipe Informatique en Soutien à la Science,
Institut de Recherche pour le Développement

Contexte

Contexte institutionnel

- réorganisation de l'institut, nouvel organigramme
 - D-DUNI (Direction de Développement des Nouveaux Usages Numériques)

**Rapport de conjoncture
et de
prospective scientifiques**

Septembre 2015



► projet de **portail de données institutionnel :**
data.ird.fr

« qui se placera dans la mouvance des portails Open Data qui valorisent les données publiques produites par différents acteurs »

Exemple de portails (1)

data.gouv.fr

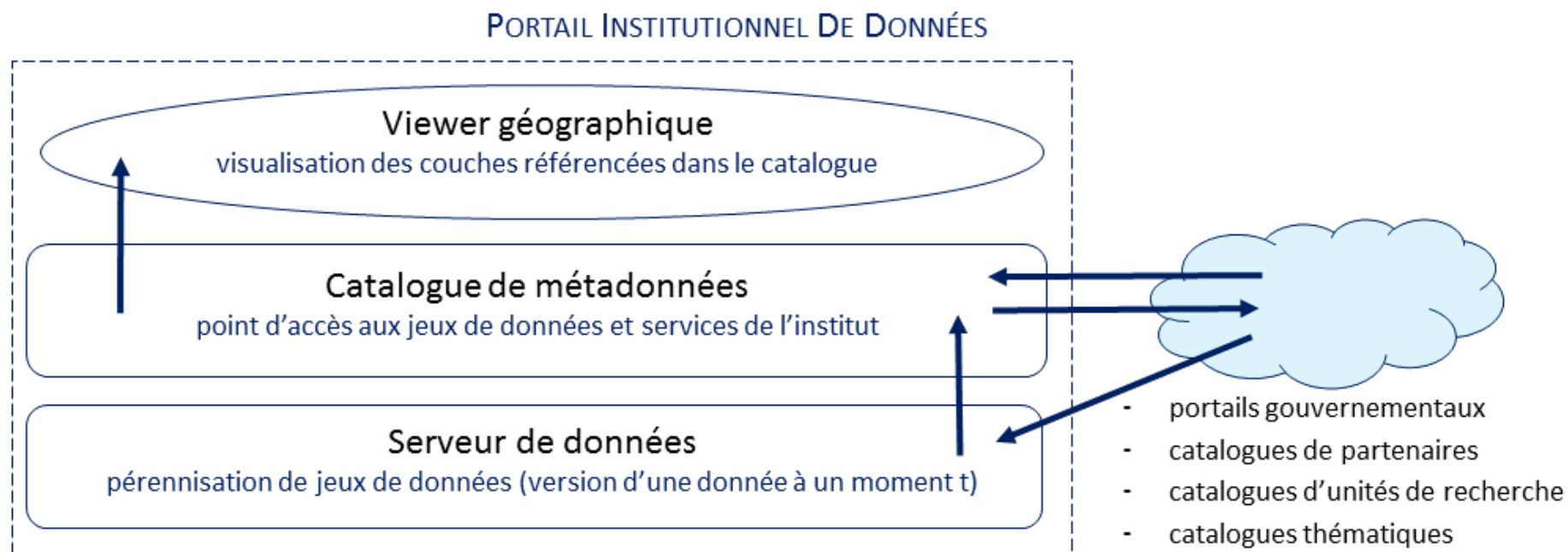
Exemple de portails (2)

Sextant (Ifremer)

Exemple de portails (3)

Sextant, page d'atterissage

Portail institutionnel « data.ird.fr »



⇒ valoriser les données de référence de l'institut

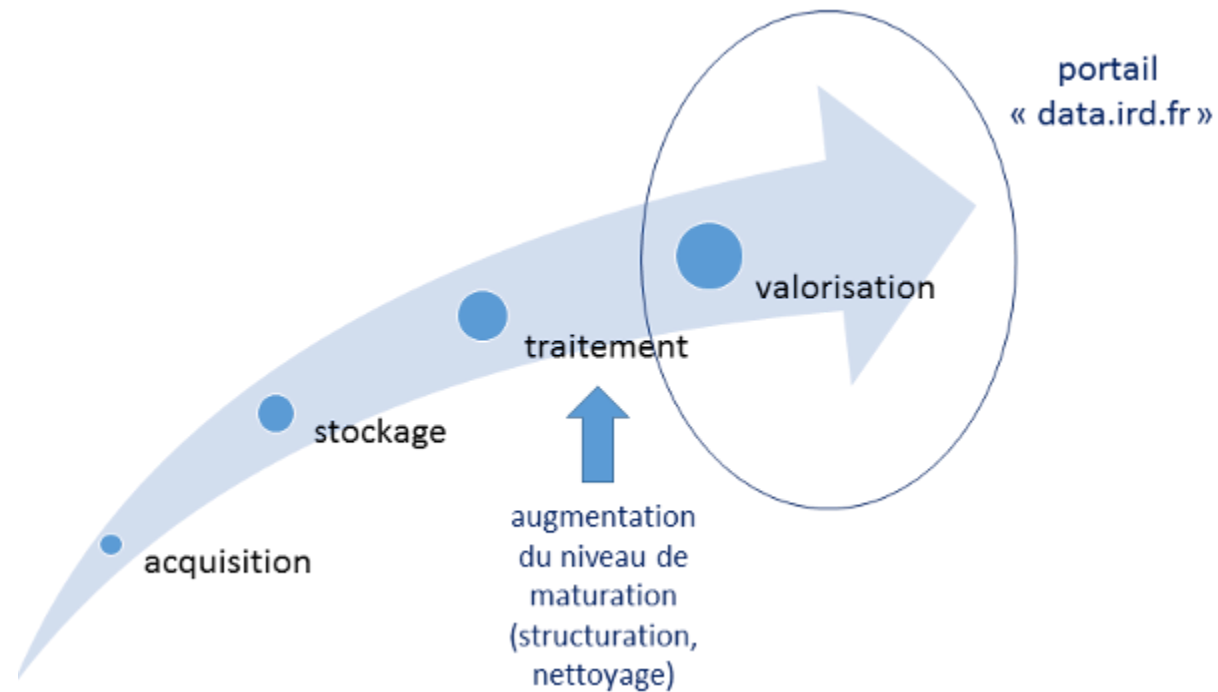
► prévu pour ???

► projet de substitution à court-terme : Enregistrement de DOI

Portail de données

« data-pacifique.ird.nc »

Cycle de vie de la donnée



⇒ *enquête sur les besoins*

acquisition : **12%**, stockage/sécurisation : **56%**, structuration/nettoyage : **69%**, valorisation : **37%**

Objectif du portail de données du centre de Nouméa

- ▶ aider les scientifiques à mieux gérer leurs données
 - ▶ facilitateur/compétences techniques mises à disposition
 - ▶ espace de stockage qui centralise les données du centre de Nouméa
 - ▶ mise en place d'outils qui répondent à des besoins communs
- ▶ créer un espace de collaboration autour de la donnée
 - ▶ groupe de travail « gestion de données » pour échanger autour des problématiques communes
 - ▶ une meilleure connaissance des données existantes ⇔ plus d'interactions entre les unités

Infrastructure mis en place

- ▶ un site web pour centraliser les informations
- ▶ des outils mutualisés
 - ▶ choisis par le groupe de travail suivant les priorités
 - ▶ outils qui s'inscrivent dans les habitudes des scientifiques
 - ▶ infrastructure centrée sur la donnée, les outils sont flexibles

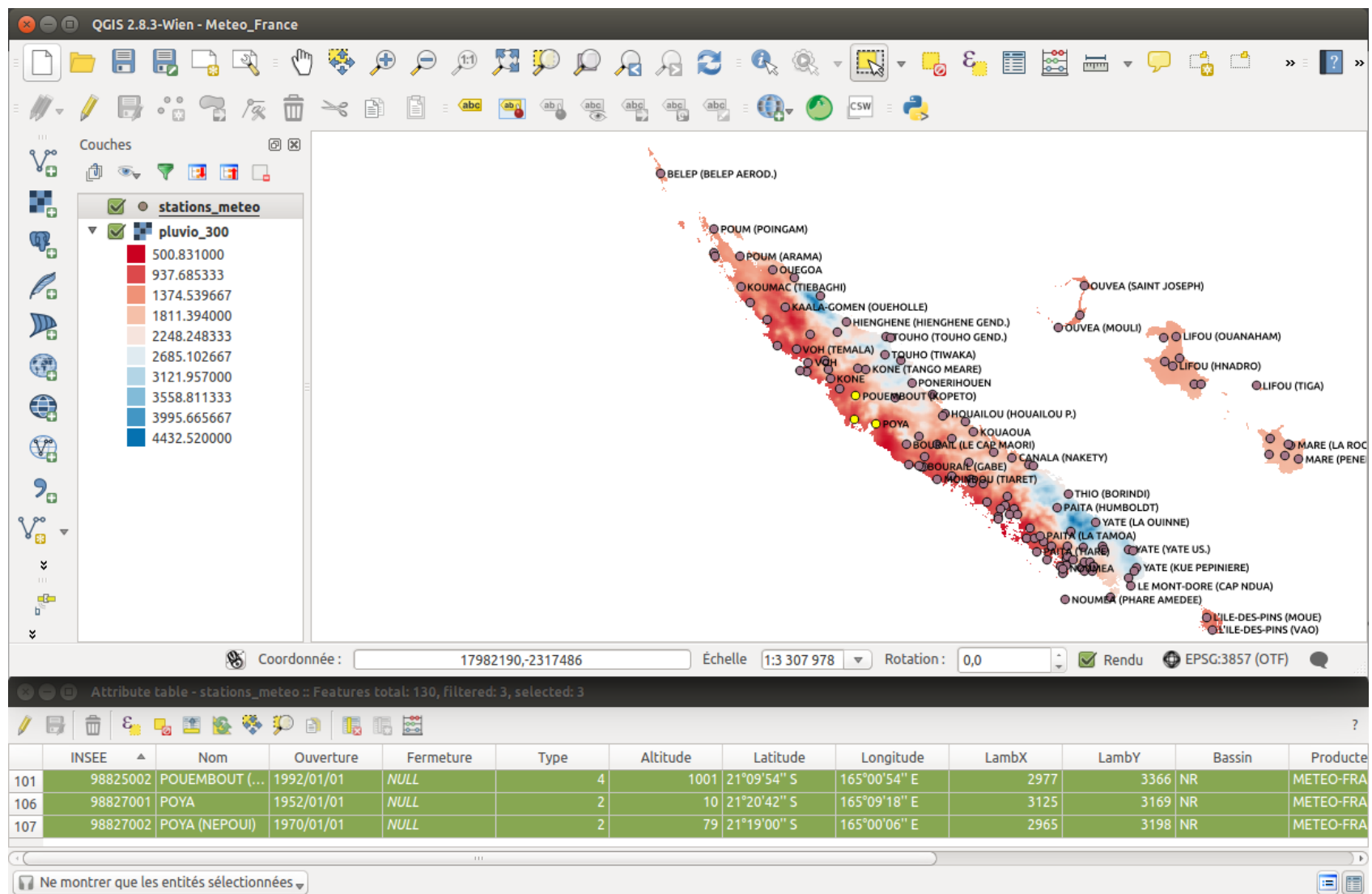
Site web du portail de données

data-pacifique.ird.nc

Exemples d'outils

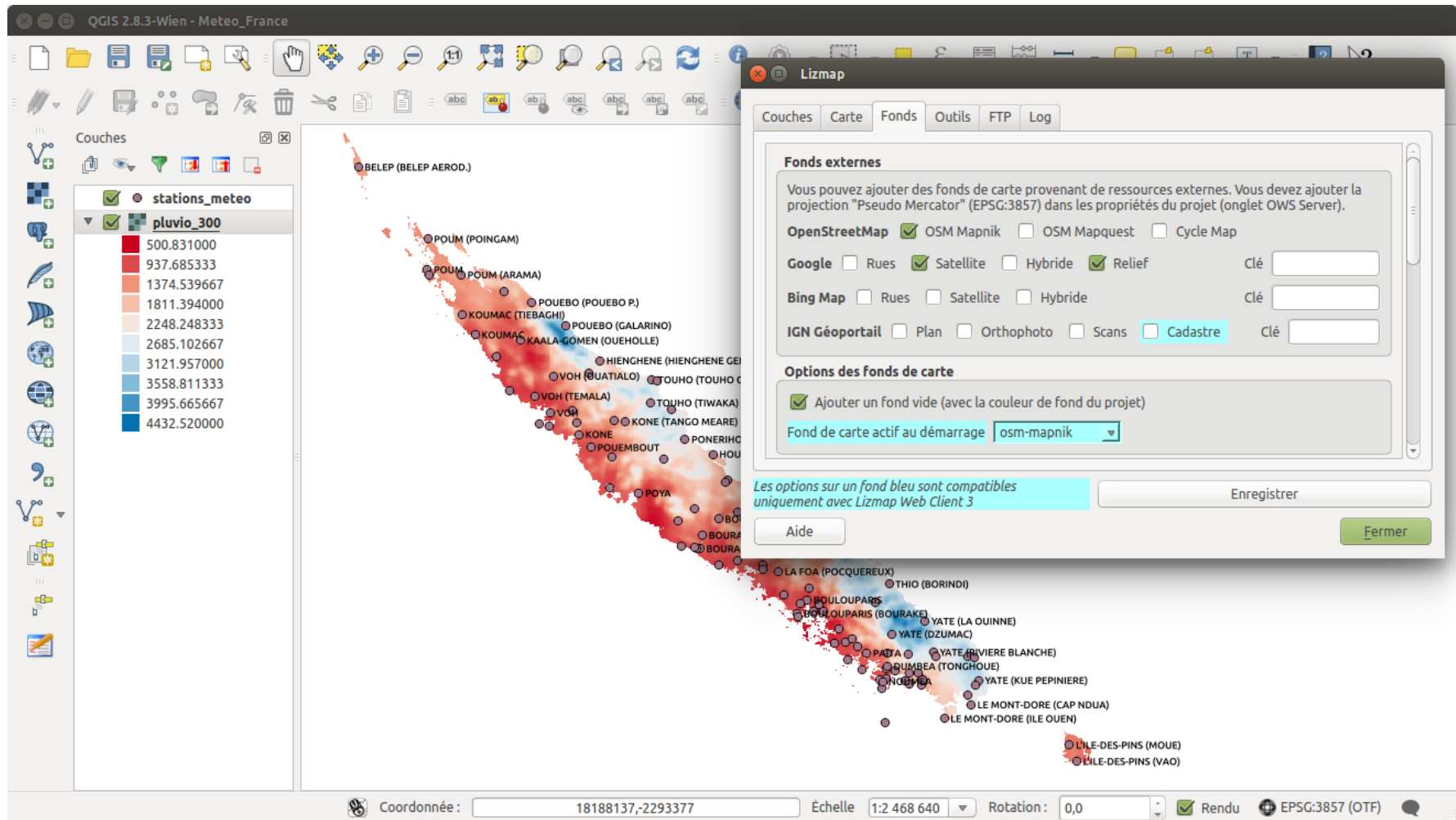
pour « data-pacifique.ird.nc »

QGIS Server/Lizmap (1)



Conception de la carte sous QGIS

QGIS Server/Lizmap (2)



Paramétrage de la carte avec le plugin Lizmap

QGIS Server/Lizmap (3)

Données météorologiques (pluviométrie, positions des stations) de Météo France NC UMR Espace-DEV admin

Popup

stations_meteo

Champ	Valeur
INSEE	98827002
Nom	POYA (NEPOUI)
Ouverture	1970/01/01
Fermeture	
Type	2
Altitude	79
Latitude	2119'00" S
Longitude	16500'06" E
LambX	2965
LambY	3198
Bassin	NR
Producteur	METEO-FRANCE
Lat	-21.31666666666670
Lon	165.00166666666670
x_rgnc	296434.4526154150
y_rgnc	319966.3052485740

Fermer

France

POUM (POINGAM)

POUM (ARAMA)

OUEGOA

POUEBO (GALARINO)

KAALA-GOMEN (OUEHOLLE)

HIENGHENE (HIENGHENE GEND.)

VOH (OUATIALO)

TOUHO (TOUHO AEROD.)

VOH (TEMALA)

TOUHO (TIWAKA)

KONE (TANGO MEARE)

KONE

POUEMBOUT

PONERIHOUEN

HOUAILLOU (BAI UGHE)

POYA

HOUAILLOU (KUA)

KOUAOUA

BOURAIL (ME PARA)

BOURAIL

BOURAIL (GABE)

THIO (THIO SLN)

LA FOA (POCQUEREUX)

THIO (BORINDI)

PAITA (HUMBOLDT)

YATE (LA OUINNE)

YATE (DZUMAC)

PAITA

YATE (RIVIERE BLANCHE)

DUMBEA (TONGHOU)

YATE (KUE PEPINIERE)

LE MONT-D

LE MONT-DORE

OUVEA (SAINT JOSEPH)

OUVEA (OULOUP)

OUVEA (MOULI)

LIFOU (OUANAHAM)

LIFOU (WE)

LIFOU (MOULI)

LIFOU (TIGA)

MARE (ATHA)

MARE (PENELO)

50 km

20 mi

1 : 2 311 162

Position de la souris

© OpenStreetMap contributors

Powered by 3Liz

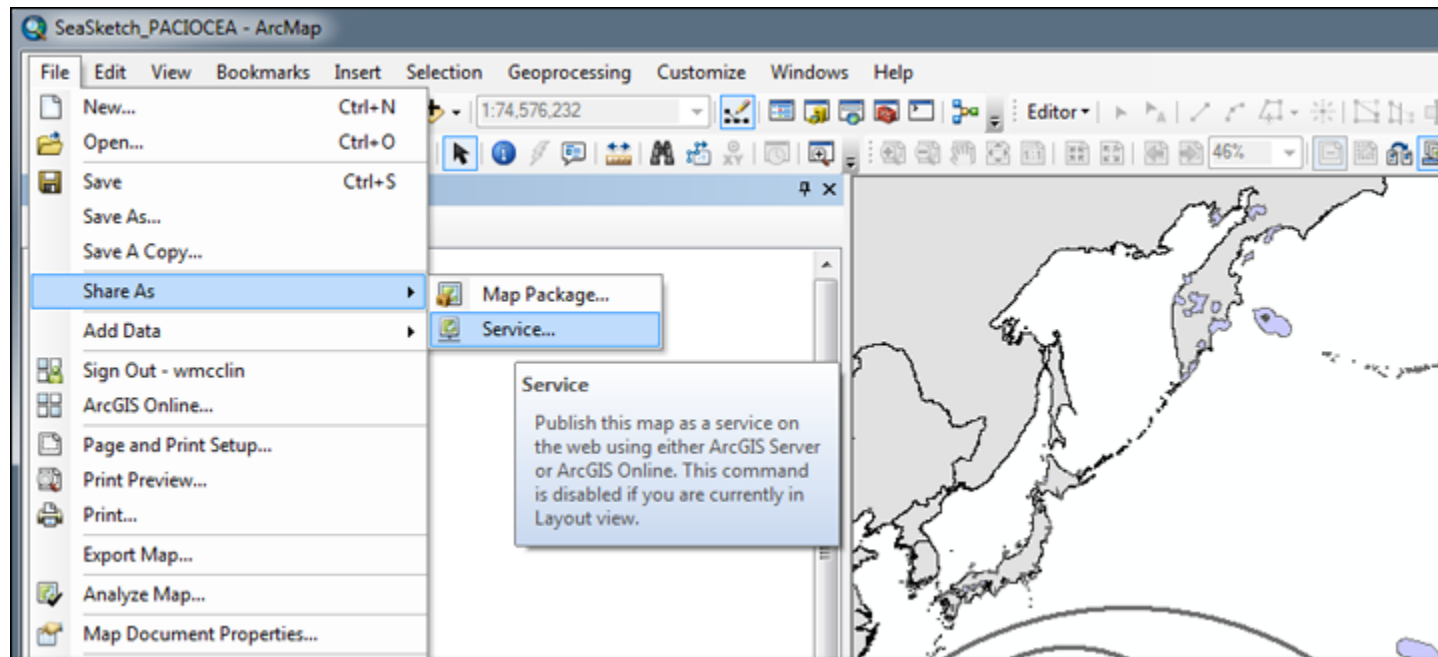
Partage en ligne avec l'application web Lizmap

QGIS Server/Lizmap (4)

The screenshot displays the LizMap Demo web interface for 'Montpellier - Transports'. The interface includes a top navigation bar with the LizMap logo, a search bar containing 'Rue, Ville', and various map controls. On the left, a sidebar lists 'Points of interest' and 'Localisation' options. The main map area shows a street view of Montpellier. A 'Points of interest' form is overlaid on the map, containing fields for 'pkuid', 'name', 'description', 'date' (with 'Jour' and 'Mois' dropdowns), and 'type*'. The form has 'Enregistrer' and 'Annuler' buttons at the bottom. A message box at the top of the map area says 'Dessinez sur la carte l'élément que vous souhaitez créer.' The bottom right corner shows a scale bar (100m, 500ft), a scale of 1:9 028, and coordinates 433267, 5416437. The bottom of the interface includes a 'Fond de carte' section with 'MapQuest OSM' selected and a 'Powered by 3Liz' logo.

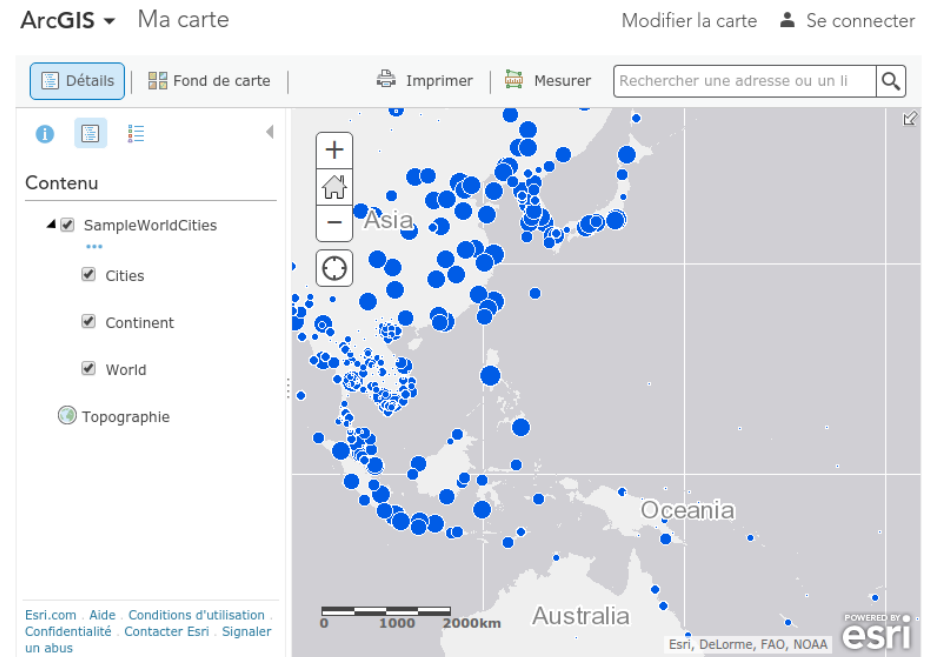
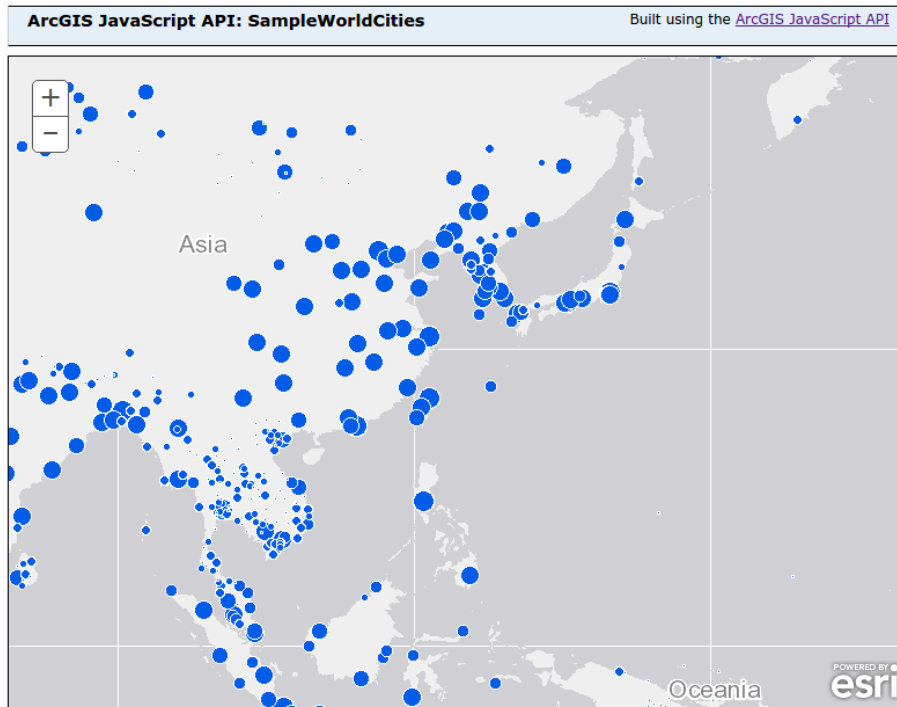
Edition en ligne d'une couche géographique avec Lizmap

ArcGIS Server/ArcGIS Online (1)



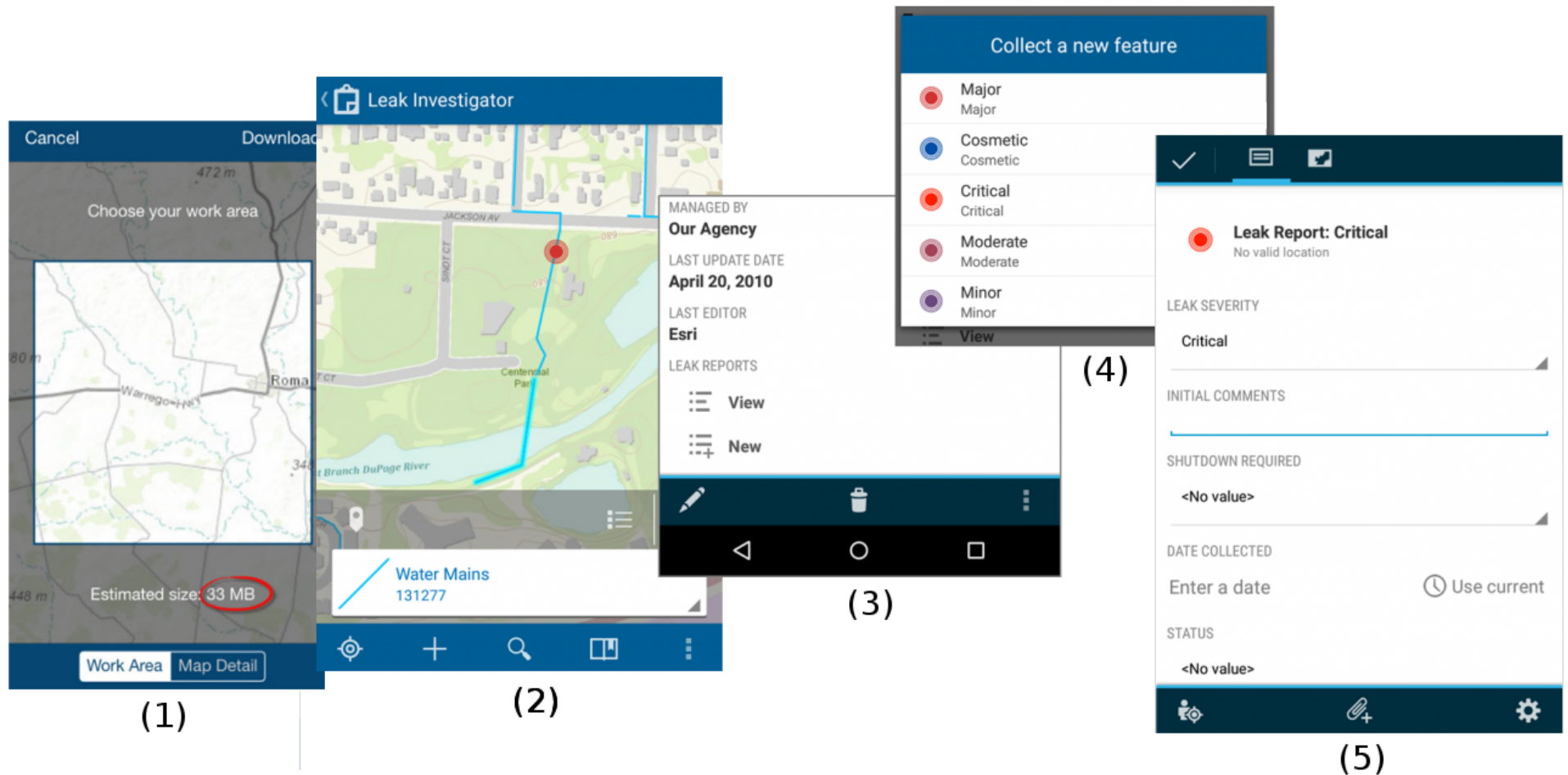
Publication d'une carte sur ArcGIS Server

ArcGIS Server/ArcGIS Online (2)



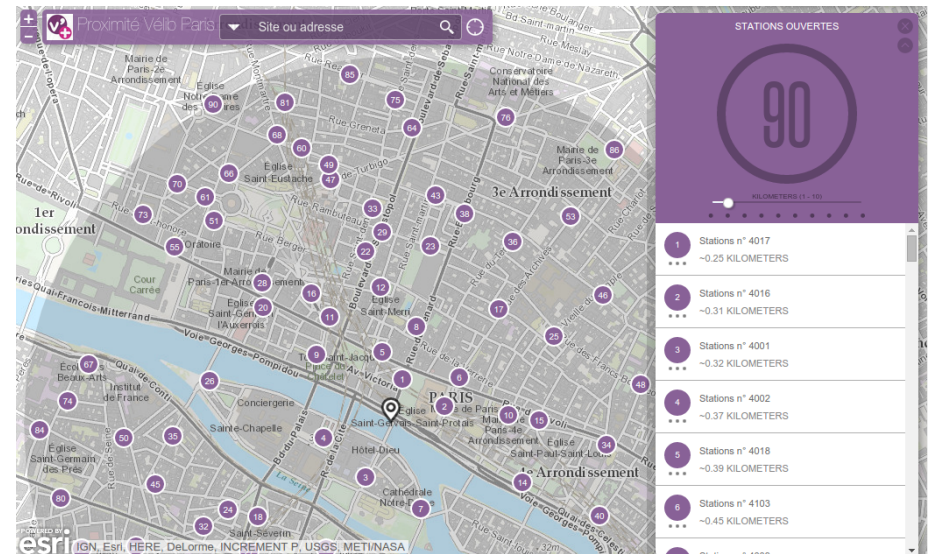
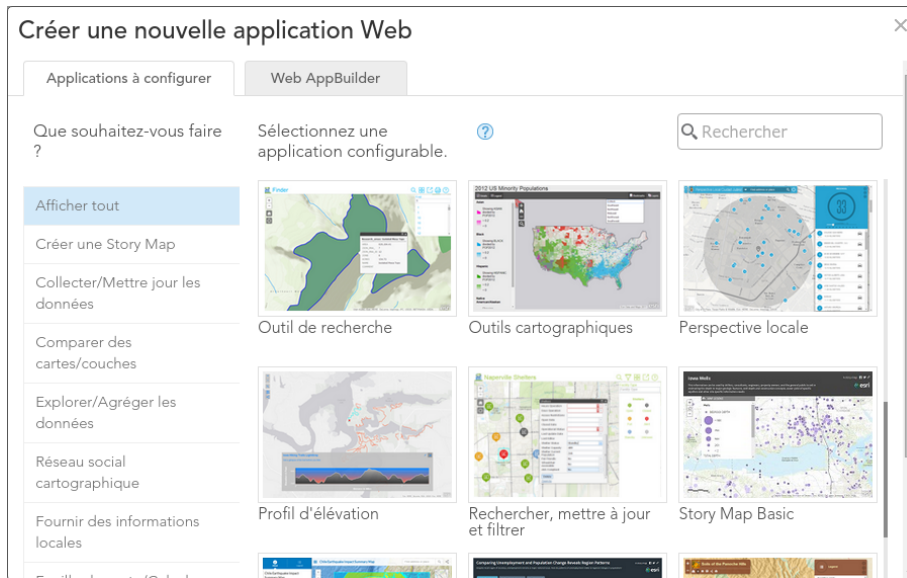
Visualisation depuis ArcGIS Server ou [arcgis.com](#)

ArcGIS Server/ArcGIS Online (3)



Collecte de données sur le terrain avec ArcGIS Collector

ArcGIS Server/ArcGIS Online (4)



Création d'applications web personnalisées avec WebAppBuilder

Exemple de WebApp ArcGIS Online (DTSI)

projet MARACAS, suivi satellitaire de baleines

THREDDS/Godiva (1)

OPeNDAP PO.DAAC THREDDS Data Server - Clearance Number: CL05-0770
THREDDS Data Server

Catalog
http://thredds.jpl.nasa.gov/thredds/catalog/ncml_aggregation/SeaSurfaceTopography/aviso/dynamic_

Dataset: dynamic_topo_1deg_1mo/zosNobs_AVISO_L4_199210-201012.nc

- Data format: netCDF
- Data size: 56.79 Mbytes
- Data type: GRID
- ID: ncml_aggregation/SeaSurfaceTopography/aviso/dynamic_topo_1deg_1mo/zosNobs_AVISO_L4_199210-201012.nc

Documentation:

- PO.DAAC

Access:

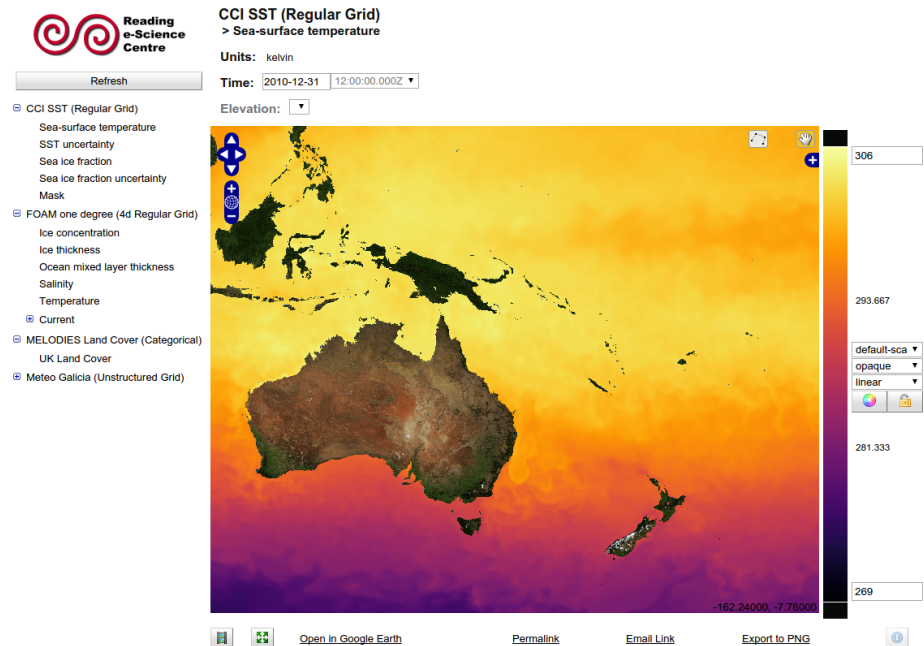
- OPeNDAP: /thredds/dodsC/ncml_aggregation/SeaSurfaceTopography/aviso/dynamic_topo_1deg_1mo/zosNobs_AVISO_L4_199210-201012.nc
- HTTPServer: /thredds/fileServer/ncml_aggregation/SeaSurfaceTopography/aviso/dynamic_topo_1deg_1mo/zosNobs_AVISO_L4_199210-201012.nc
- WCS: /thredds/wcs/ncml_aggregation/SeaSurfaceTopography/aviso/dynamic_topo_1deg_1mo/zosNobs_AVISO_L4_199210-201012.nc
- WMS: /thredds/wms/ncml_aggregation/SeaSurfaceTopography/aviso/dynamic_topo_1deg_1mo/zosNobs_AVISO_L4_199210-201012.nc
- NetcdfSubset: /thredds/ncml_aggregation/SeaSurfaceTopography/aviso/dynamic_topo_1deg_1mo/zosNobs_AVISO_L4_199210-201012.nc
- NCML: /thredds/ncml/ncml_aggregation/SeaSurfaceTopography/aviso/dynamic_topo_1deg_1mo/zosNobs_AVISO_L4_199210-201012.nc
- UDDC: /thredds/uddc/ncml_aggregation/SeaSurfaceTopography/aviso/dynamic_topo_1deg_1mo/zosNobs_AVISO_L4_199210-201012.nc
- ISO: /thredds/iso/ncml_aggregation/SeaSurfaceTopography/aviso/dynamic_topo_1deg_1mo/zosNobs_AVISO_L4_199210-201012.nc

Dates:

- 2012-04-25T03:50:56Z (modified)

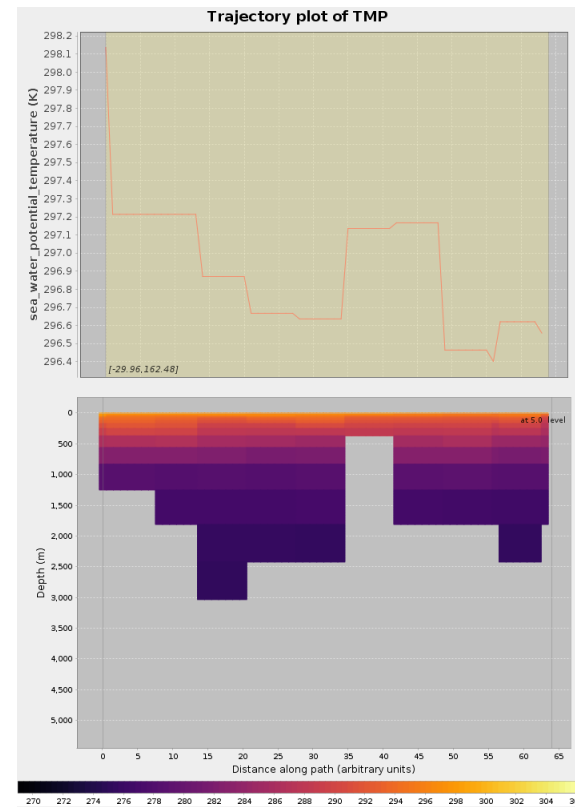
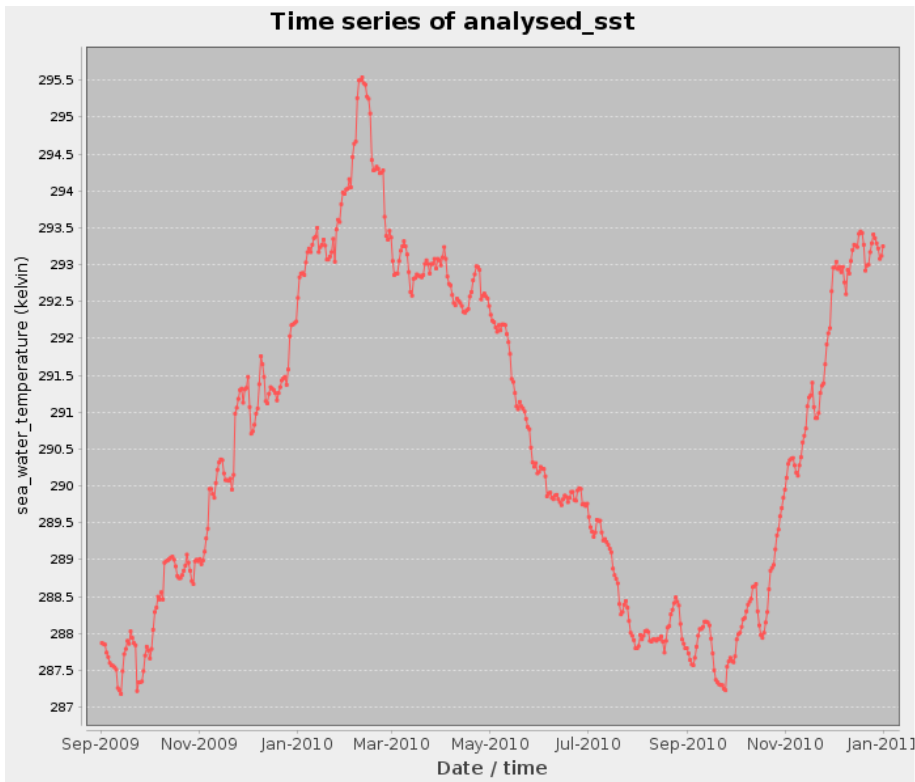
Viewers:

- Godiva2 (browser-based)
- NetCDF-Java ToolsUI (webstart)
- Integrated Data Viewer (IDV) (webstart)



Publication de données grillées avec THREDDS / Visualisation avec Godiva

THREDDS/Godiva (2)



Représentation sous forme graphique des données grillées avec Godiva

Portail Open Data

Portail Open Data de l'Australie Occidentale