

MANUEL DES SYSTÈMES D'INFORMATION SUR L'EAU

ADMINISTRATION, TRAITEMENT ET EXPLOITATION DES DONNÉES SUR L'EAU

Septembre 2018



Sous le patronage
de l'**UNESCO**

Etude de cas 32 : suite

participation des populations à la collecte de données locales pour le suivi des précipitations dans le monde (<http://en.unesco.org/news/irain-new-mobile-app-promote-citizen-science-and-support-water-management>). iRain permet aux utilisateurs de visualiser des observations satellitaires des précipitations au niveau mondial en temps réel, de suivre les précipitations extrêmes dans le monde entier et de signaler les précipitations locales en utilisant une fonctionnalité d'externalisation pour compléter les données, ce qui permet d'améliorer les estimations par télédétection des précipitations.

Etude de cas 33 : Indicateurs de sécheresse au Chili [9]

L'Observatoire Agroclimatique chilien (www.climatedatalibrary.cl/UNEA/maproom/) a été lancé en Juin 2013, en étroite collaboration avec le Ministère de l'Agriculture du Chili, l'Organisation pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO) et l'Institut International de Recherche sur le Climat et la Société (IRI). Un système similaire a été créé en collaboration avec l'Autorité Nationale de l'Eau (Autoridad Nacional del Agua - ANA) du Pérou en 2014 (<http://ons.snirh.gob.pe/Peru/maproom/>). Le système est utilisé pour créer des indices intégrés, en tenant compte d'un certain nombre d'indicateurs de sécheresse différents. Le système s'appuie sur la bibliothèque de données climatiques (CDL), un outil qui recueille toutes les bases de données brutes pertinentes pour la surveillance de la sécheresse par les institutions nationales et internationales [67]. Des données peuvent y être ajoutées sous de nombreux formats, et des indicateurs supplémentaires peuvent être calculés en utilisant des fonctions arithmétiques ou géostatistiques avancées. Afin de fournir des outils efficaces d'aide à la prise de décision, une interface conviviale a été créée en amont de

la CDL, appelée « maproom », qui contient des indices pertinents sur la sécheresse météorologique, hydrologique et agricole, et combine des informations provenant de jeux de données nationaux et internationaux.

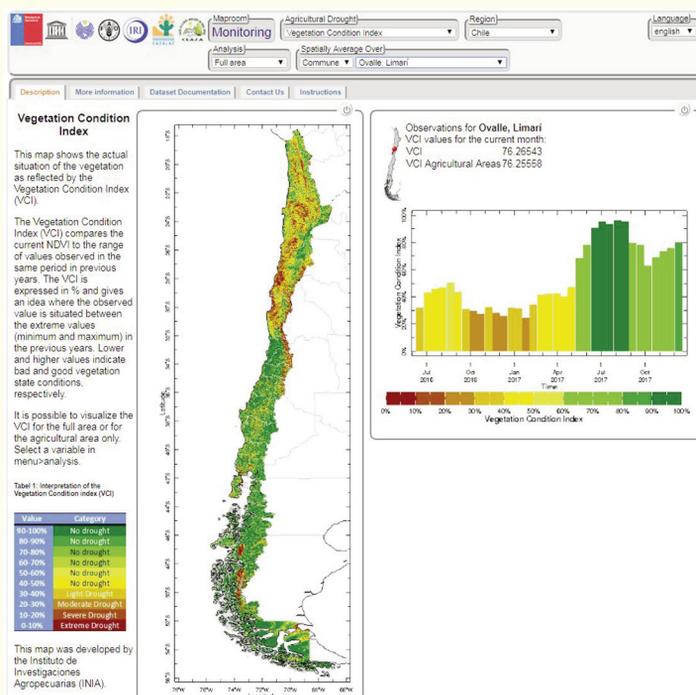


Figure 43: Information sur la sécheresse disponible à l'Observatoire Agroclimatique chilien