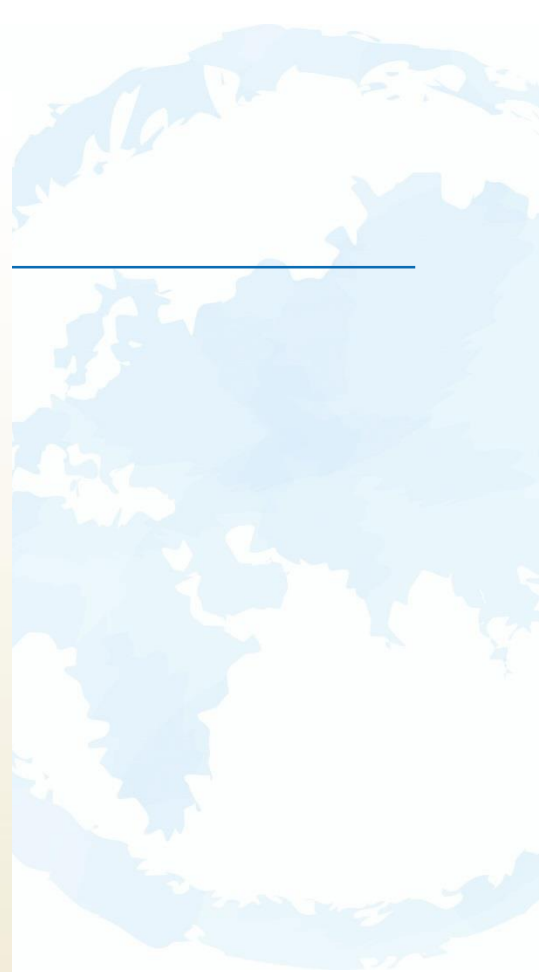
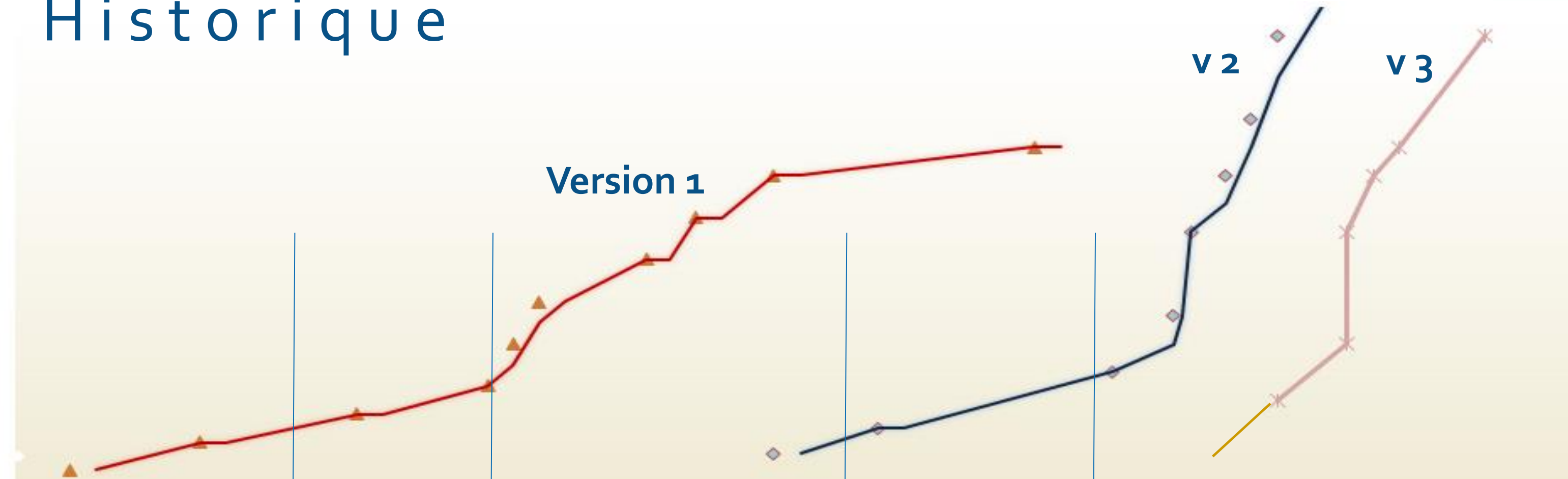


EC CAD Emission of Atmospheric compounds and Compilation of Ancillary Data



Sabine Darras
Claire Granier
Cathy Liousse
Le-Hung Vu
Damien Boulanger
Pierre Vert

Historique



2006

CNRS
Pole
Ether

2011

GEIA
Global 2D
Res. 0.5- 1°

2017

CAMS-81
Data
distribution

2019

Grid 3D
Télécharg.

2007

1^{ère} Mise
en ligne

2014-2016

Re-engenering
Grilles Régionales
Toutes résolutions

2018

GWT → VueJS

2020

Core Trust
Seal
Certification

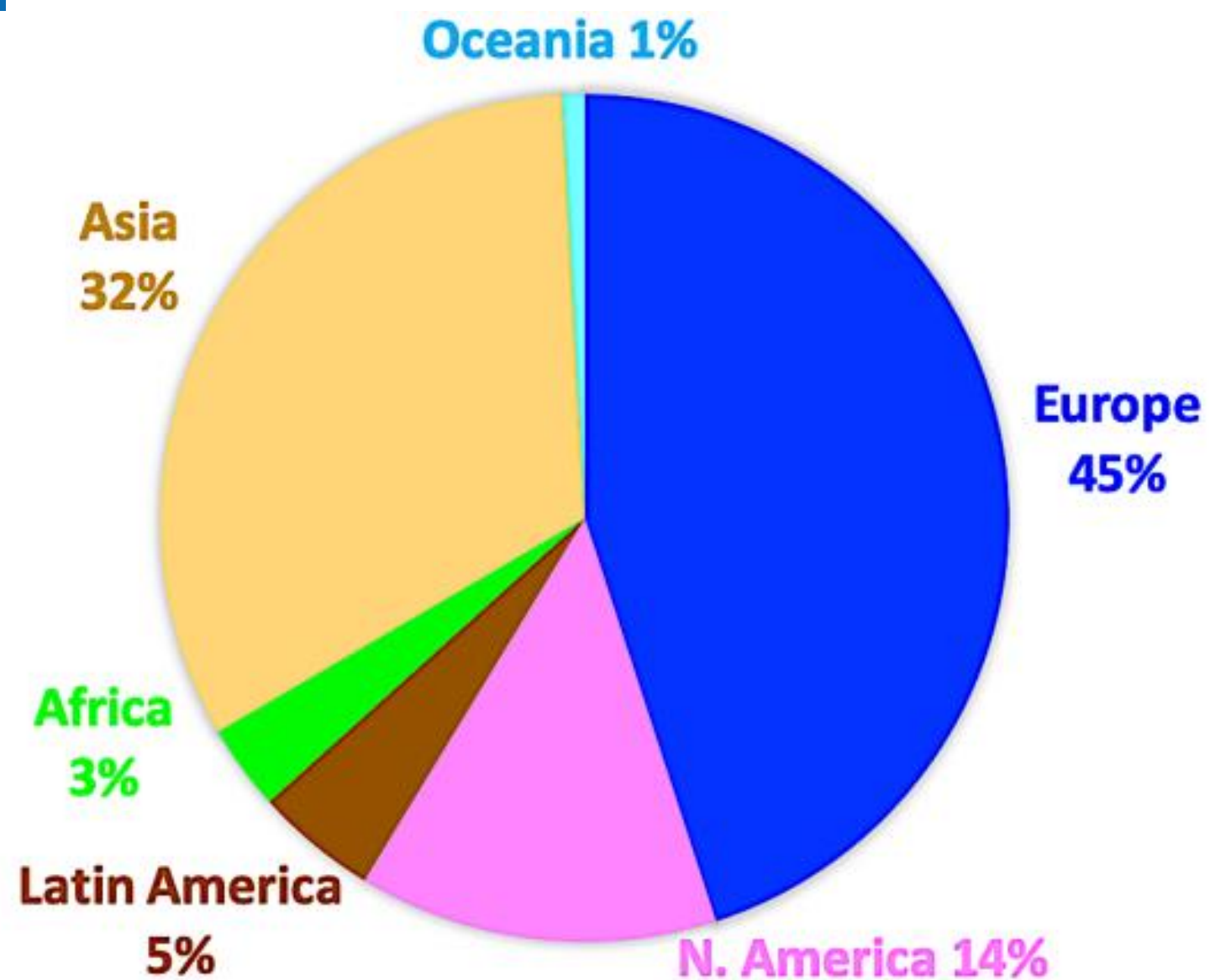
ECCAD Emission of Atmospheric compounds and Compilation of Ancillary Data

- 60 Inventaires globaux et régionaux, résolutions spatiales de 7km à 1°
- 130 espèces chimiques/paramètres
- 8 catégories et 11 secteurs d'émissions
- Archive de données de 2To
- Utilisateurs >1000
 - Utilisateurs actifs 30/mois
 - Nouveaux utilisateurs 40/mois
- Téléchargements (~300 fichiers/mois , 2 To/mois)

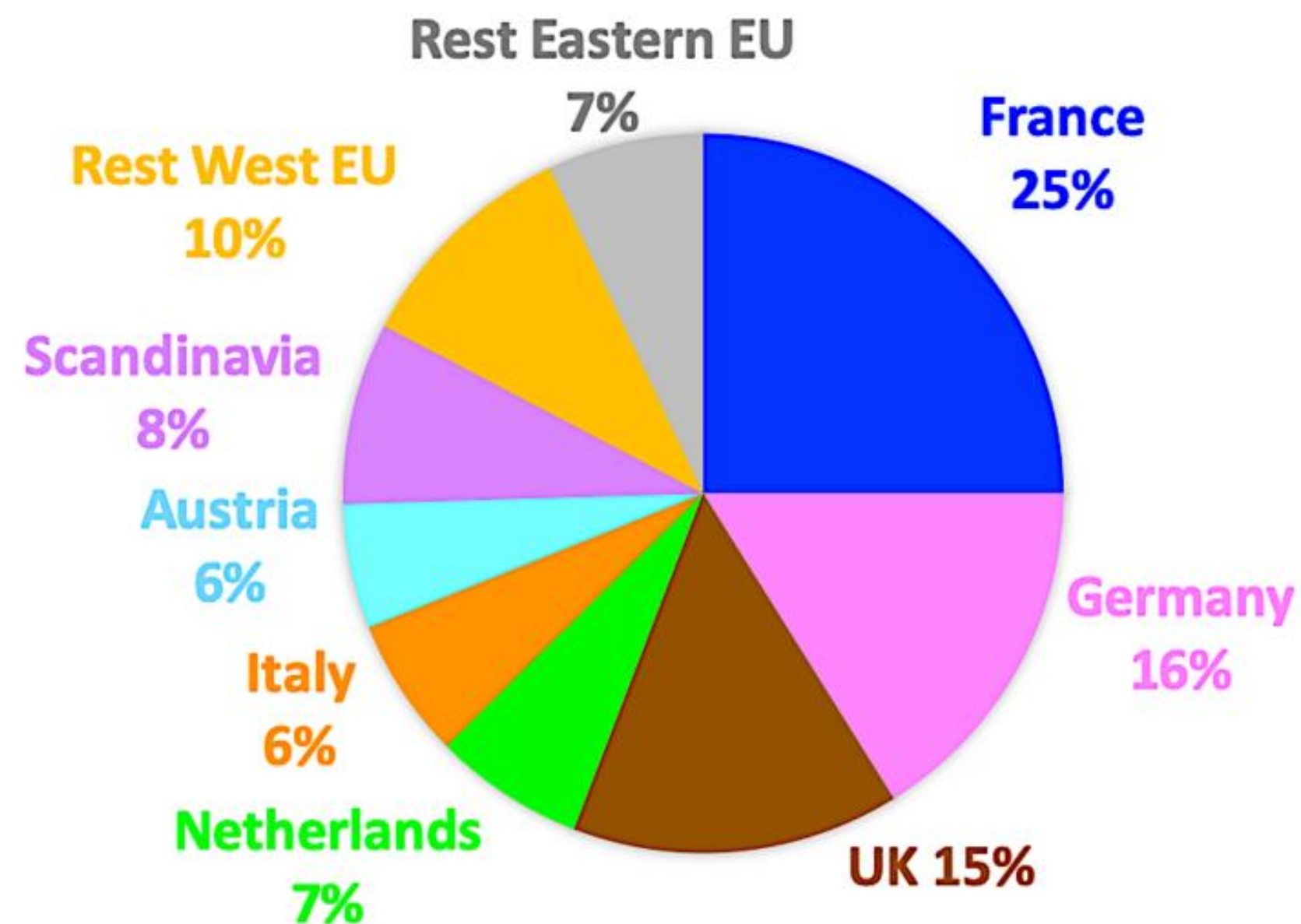


Utilisateurs

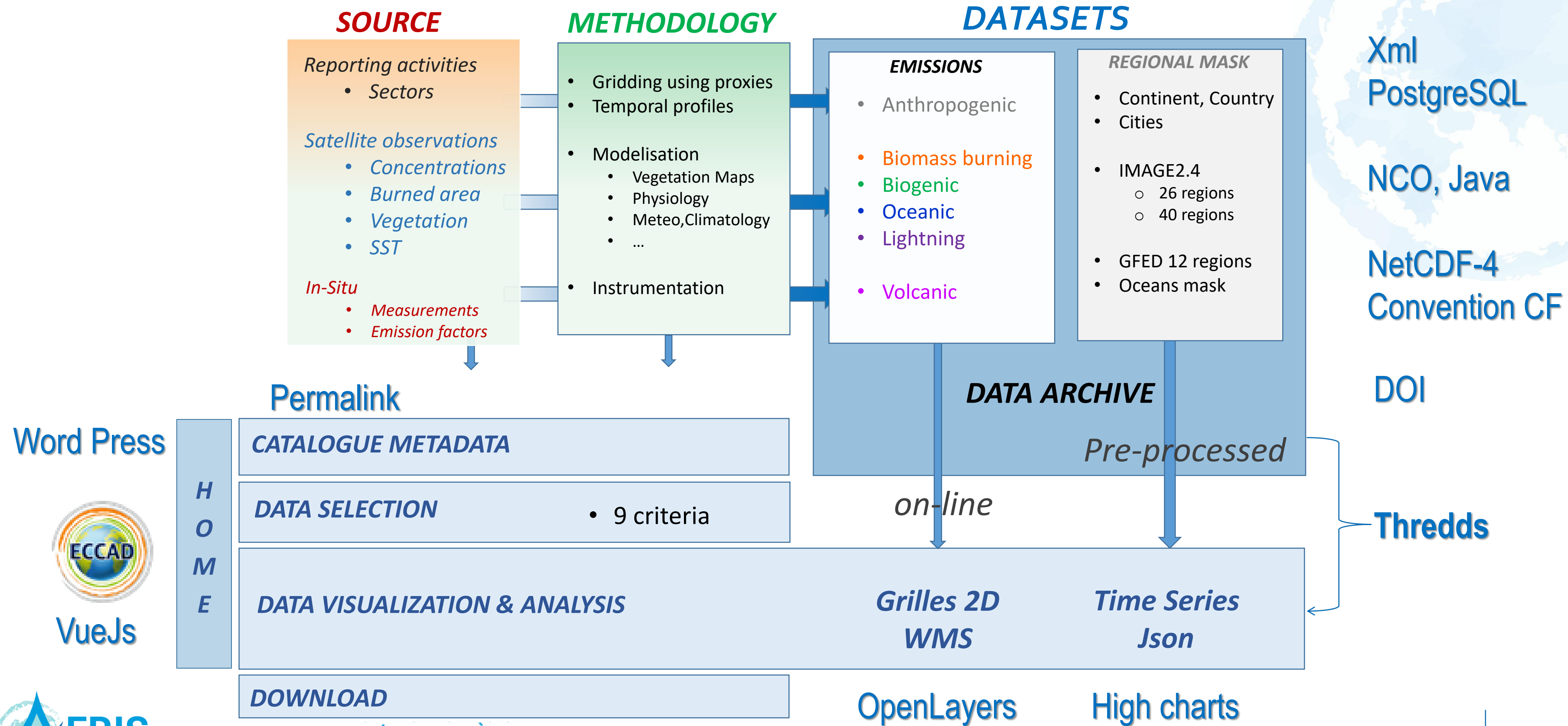
Monde



Européens (450)



Datasets



THREDDS Thematic Real-time Environmental Distributed Data Services



- Serveur web de distribution de données scientifiques
- Ecrit en Java (Servlet) Dernière version : 4.6.5 (Avril 2016)
- Installation simple – 1 fichier war à déployer – Nécessite Java 7 et Tomcat7
- Basé sur la librairie netCDF Java implémentant le CDM (Common Data Model)

OpenLayers

- Fonctions en javaScript pour l’affichage des cartes côté client

Bilan

- Date : stockée en base de données au format 'String'
- Profils non-temporels : légende des abscisses n'est pas correct
- Peu de palettes de couleurs proposées

Inconnue

- Conflits en cas d'utilisation simultané ?

Performances

→ *global ~1km = 21600x43200*

- Réponse quasi-instantanée quelque soit la dimension de la grille
 - affichage par tuiles de 256x256 (nombre de tuiles ← zoom et zone d'affichage)
- Données créées à la volée
- Affichage simultanée de plusieurs cartes (3 cartes)

