

Projet VDM

Analyser des données de centrales électriques globales

Jean-Christophe LAFLEUR

Université Paris 8, LIASD

Encadrant: Jaziri Rakia

29 Avril 2022



INTRODUCTION

DONNÉES

ARCHITECTURE

ANALYSE



Introduction

Centrales électrique

Type d'énergie utilisé

Données

Kaggle

+/- 2 mois pour les centrales électriques

+/- 2 ans pour les régions

CSV

+/- 35000 lignes de données

Architecture

Matériel

- processeur i7 10ème génération
- 16go RAM

Logiciel

- Tableau Desktop 2021.4.4 64 bits

Analyse

Projet VDM

Carte standard
définissant la position
de chaque pays prés..

Carte de l'ensemble
des énergies utilisées
par pays

Nombre de centrales
pour chaque type
d'énergie dans le mo.

Carte de l'ensemble
des énergie utilisée
par zone géographiq..

Carte des centrales nucléaires présente dans le monde

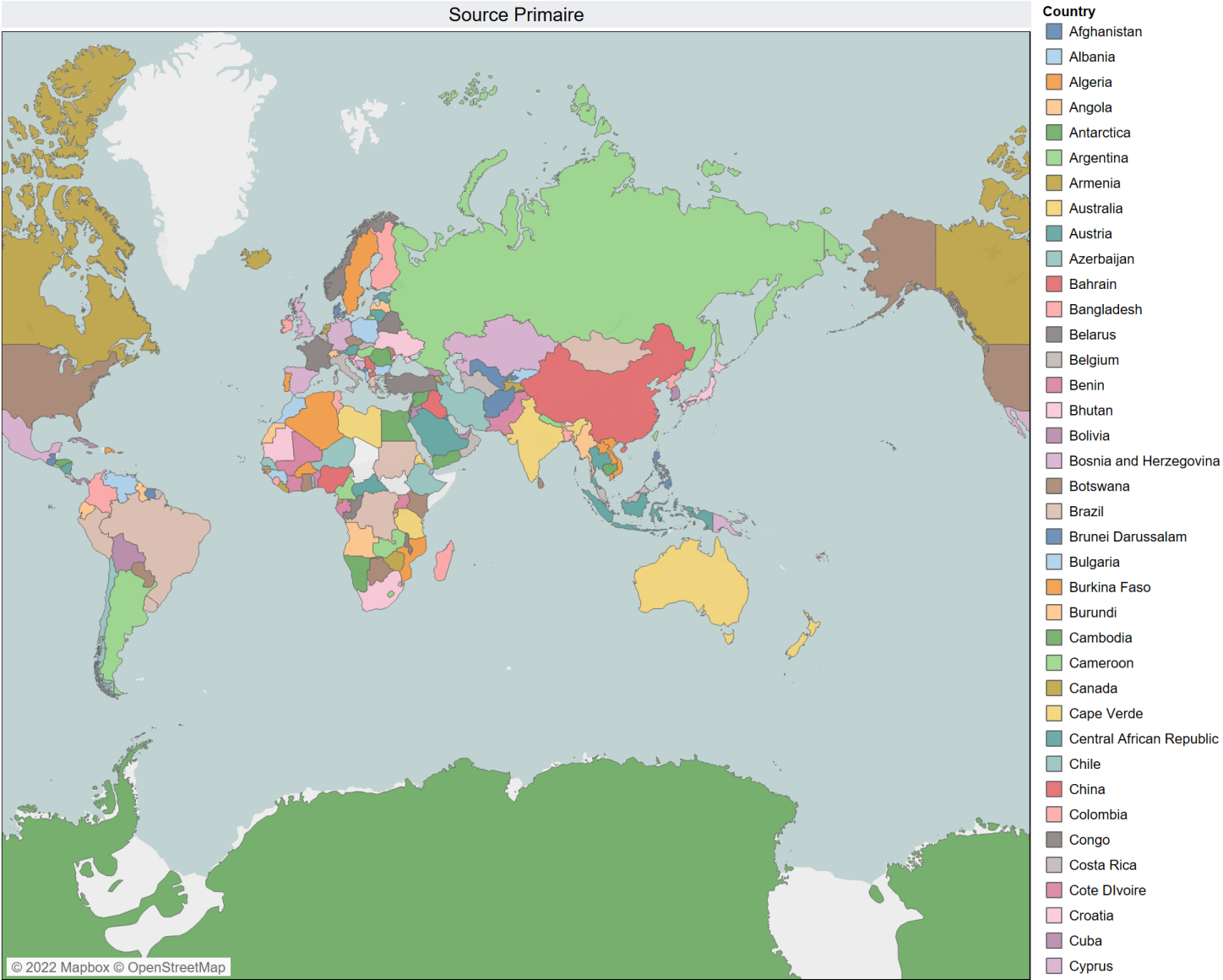
Positions de chaque centrales électrique française

production
d'énergie
(centrales à .



Projet VDM

Carte standard définissant la position de chaque pays prés..	Carte de l'ensemble des énergies utiliséee par pays	Nombre de centrales pour chaque type d'energie dans le mo..	Carte de l'ensemble des energie utiliséee par zone géographiq..	Carte des centrales nucléaires présente dans le monde	Positions de chaque centrales électrique française	production d'énergie (centrales à ..
--	---	---	---	---	--	--------------------------------------



Projet VDM

Carte standard définissant la position de chaque pays prés..	Carte de l'ensemble des énergies utilisée par pays	Nombre de centrales pour chaque type d'énergie dans le mo..	Carte de l'ensemble des énergie utilisée par zone géographiq..	Carte des centrales nucléaires présente dans le monde	Positions de chaque centrales électique française	production d'énergie (centrales à ..
--	--	---	--	---	---	--------------------------------------

Energie fossile	
Coal	2 330
Gas	3 998
Oil	2 320
Total général	8 648

Energie renouvelable	
Biomass	1 430
Geothermal	189
Hydro	7 156
Solar	10 665
Wind	5 344
Total général	24 784

Energie fissible	
Nuclear	195

Autres	
Other	43
Petcoke	12
Waste	1 068
Wave and Tidal	10
Total général	1 133

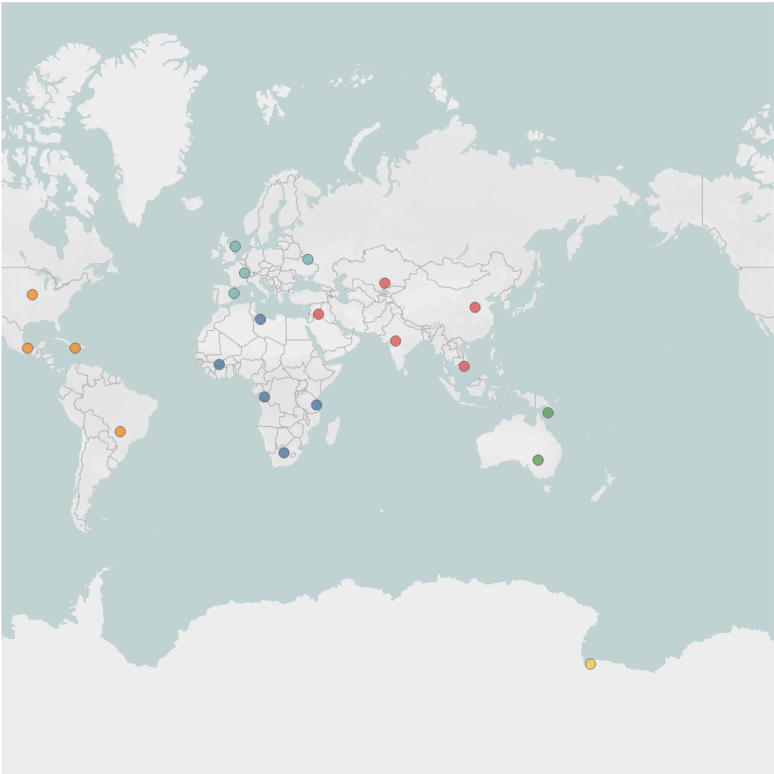
Projet VDM

Carte standard définissant la position de chaq..	Carte de l'ensemble des énergies utiliséee par pays	Nombre de centrales pour chaque type d'energie dans le mo..	Carte de l'ensemble des énergie utiliséee par zone géographique..	Carte des centrales nucléaires présente dans le monde	Positions de chaque centrales électrique française	production d'énergie (centrales à énergie fossile) par zone g..
--	---	---	---	---	--	---



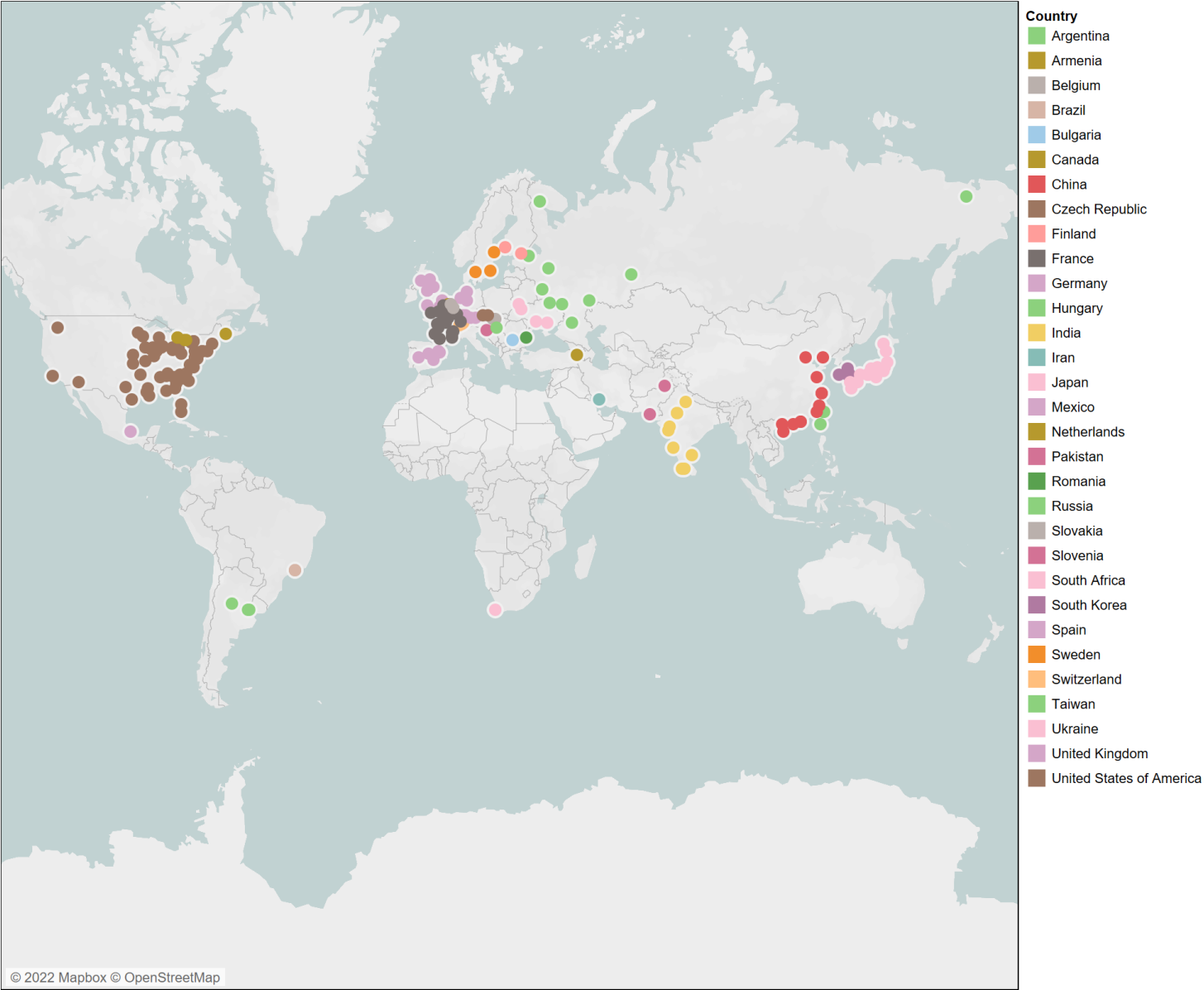
zone-géographique

- Region
- Africa
 - Americas
 - Antarctica
 - Asia
 - Europe
 - Oceania



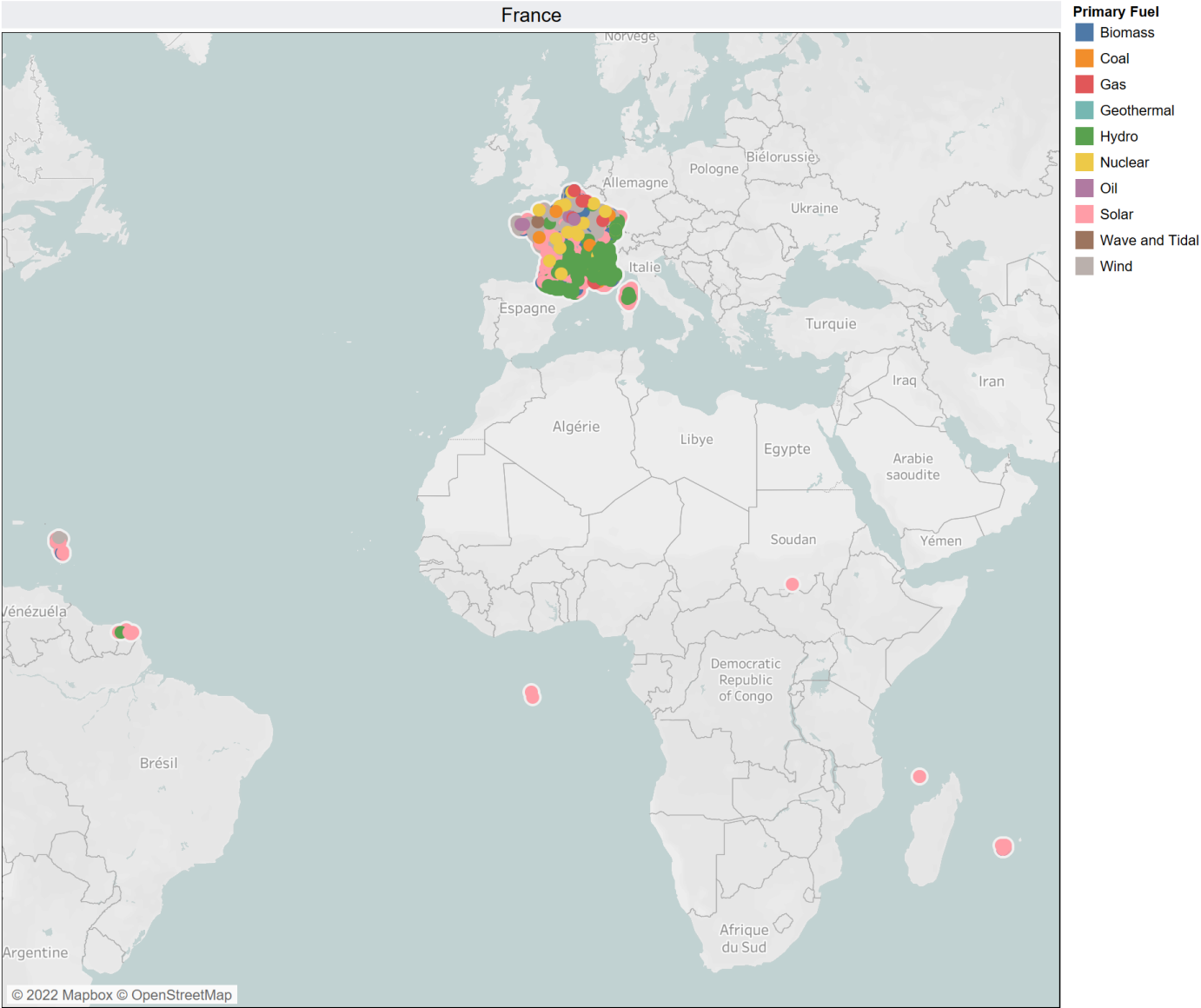
Projet VDM

Carte de l'ensemble des énergies utilisée..	Nombre de centrales pour chaque type d'énergie dans le mo..	Carte de l'ensemble des énergie utilisée par zone géographiq..	Carte des centrales nucléaires présente dans le monde	Positions de chaque centrales électrique française	production d'énergie (centrales à énergie fossile) par zone géo..	production d'énergie (centrales à énergie énergie) par zone ..
---	---	--	---	--	---	--



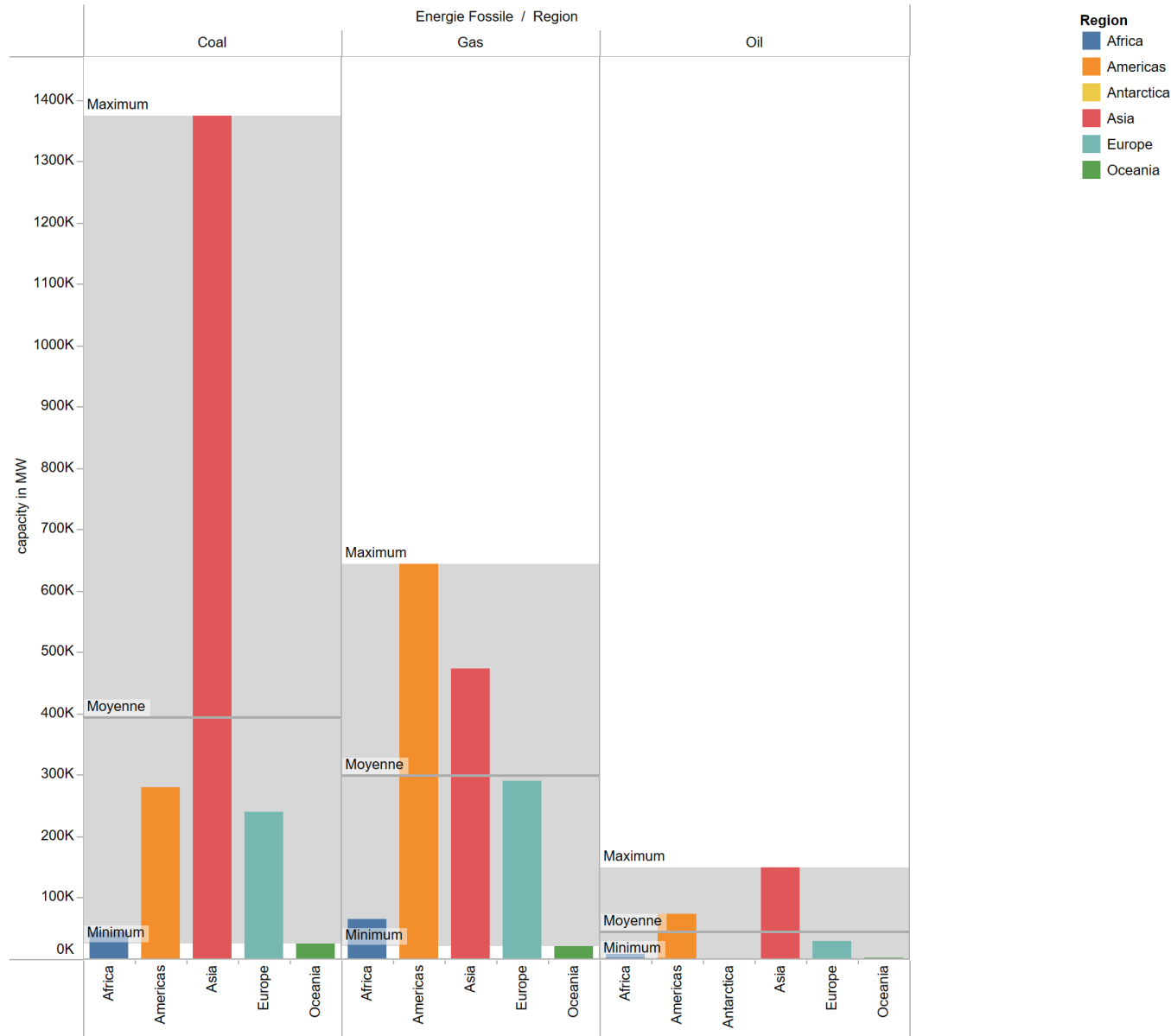
Projet VDM

Nombre de centrales pour chaque type d'e..	Carte de l'ensemble des énergie utilisée par zone géographiq..	Carte des centrales nucléaires présente dans le monde	Positions de chaque centrales électrique française	production d'énergie (centrales à énergie fossile) par zone géo..	production d'énergie (centrales à énergie énergie) par zone gé..	production d'énergie (centrales à énergie fissile) par zone gé..
--	--	---	--	---	--	--



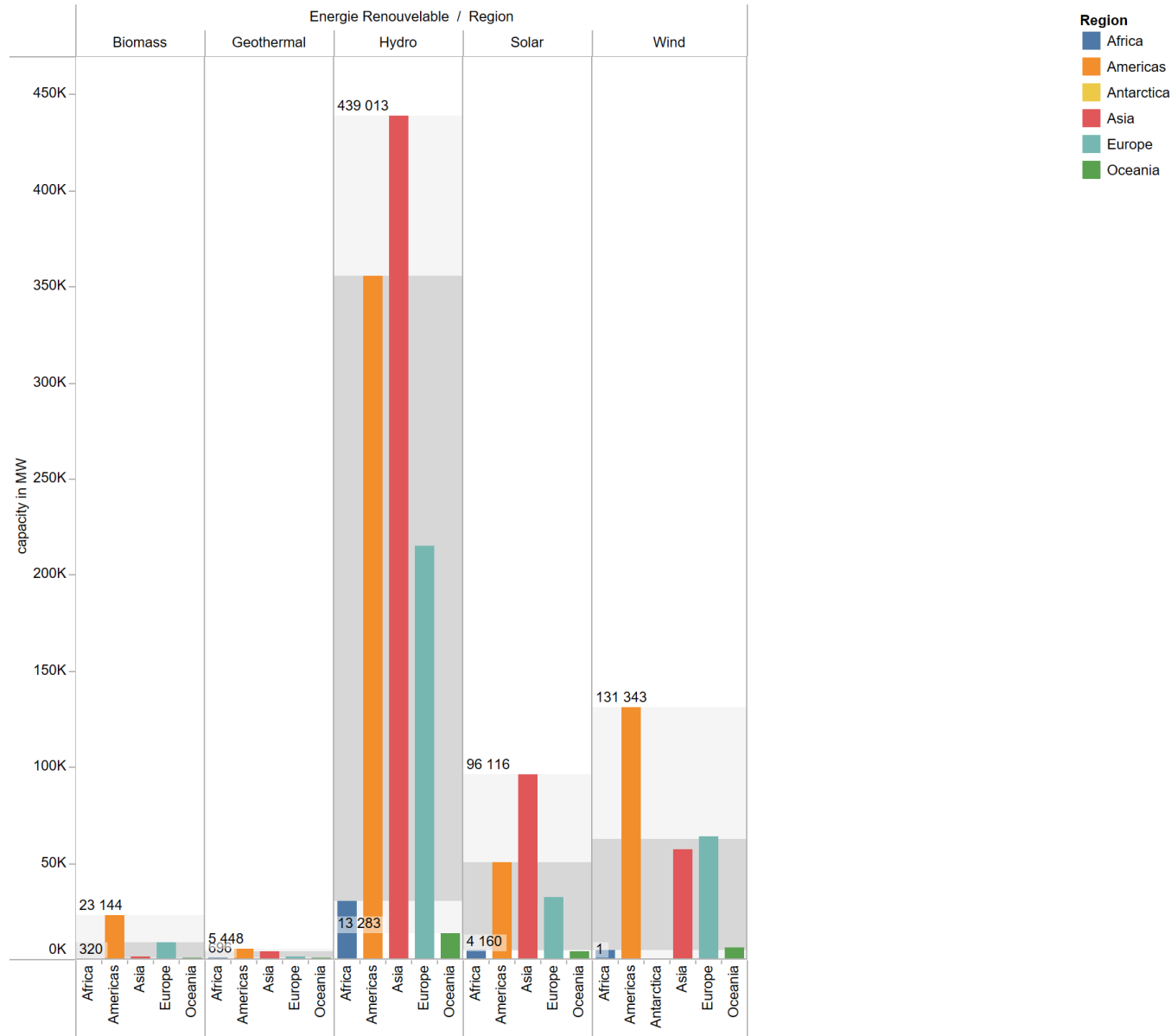
Projet VDM

Carte de l'ensemble des énergie utilisée ..	Carte des centrales nucléaires présente dans le monde	Positions de chaque centrales électrique française	production d'énergie (centrales à énergie fossile) par zone géo..	production d'énergie (centrales à énergie énergie) par zone gé..	production d'énergie (centrales à énergie fissile) par zone géog..	production d'énergie (centres à énergie fissile) en Amériqu..
---	---	--	---	--	--	---



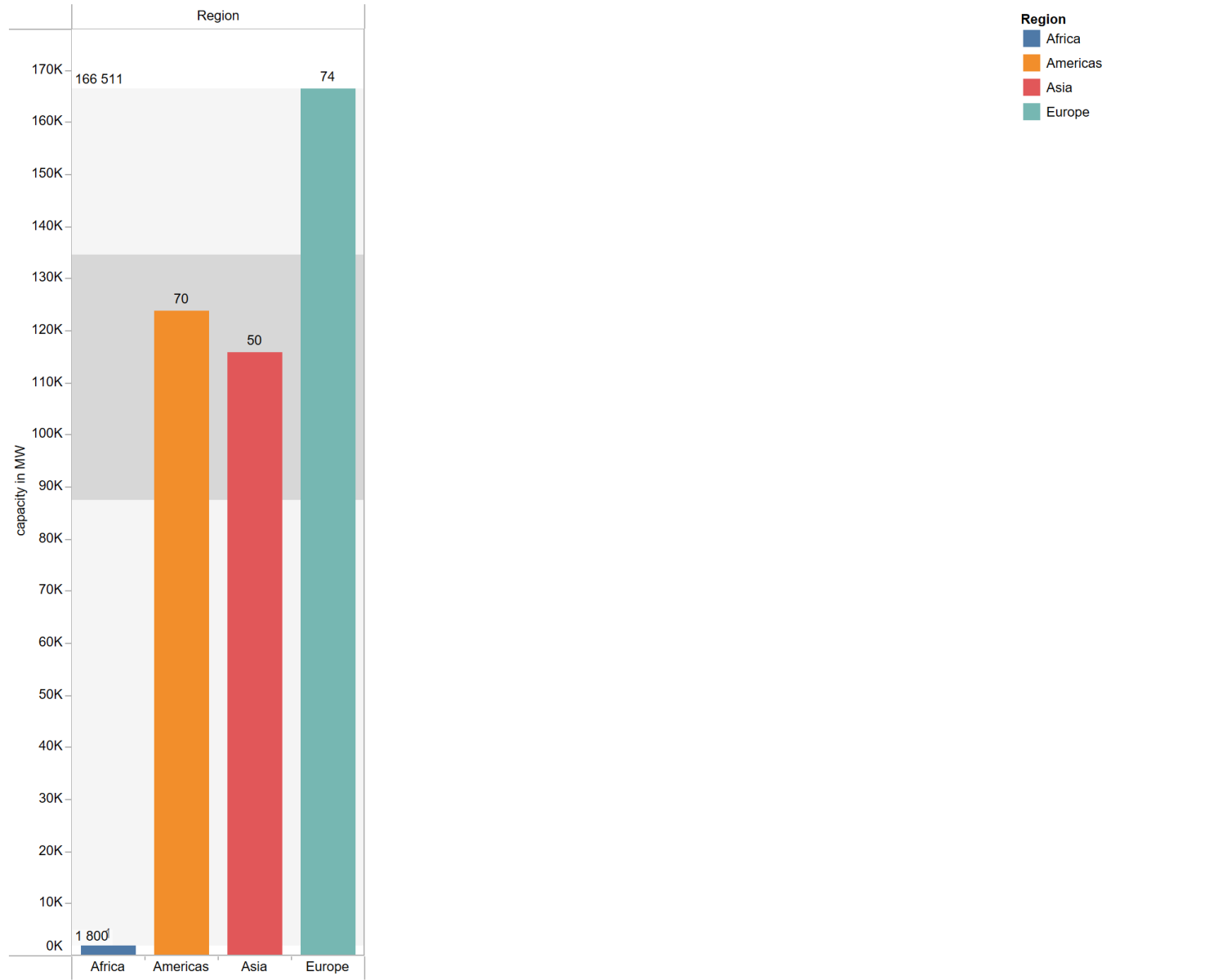
Projet VDM

Carte de l'ensemble des énergie ..	Carte des centrales nucléaires présente dans le monde	Positions de chaque centrales électrique française	production d'énergie (centrales à énergie fossile) par zone géo..	production d'énergie (centrales à énergie énergie) par zone gé..	production d'énergie (centrales à énergie fissile) par zone géog..	production d'énergie (centres à énergie fissile) en Amériques..
------------------------------------	---	--	---	--	--	---



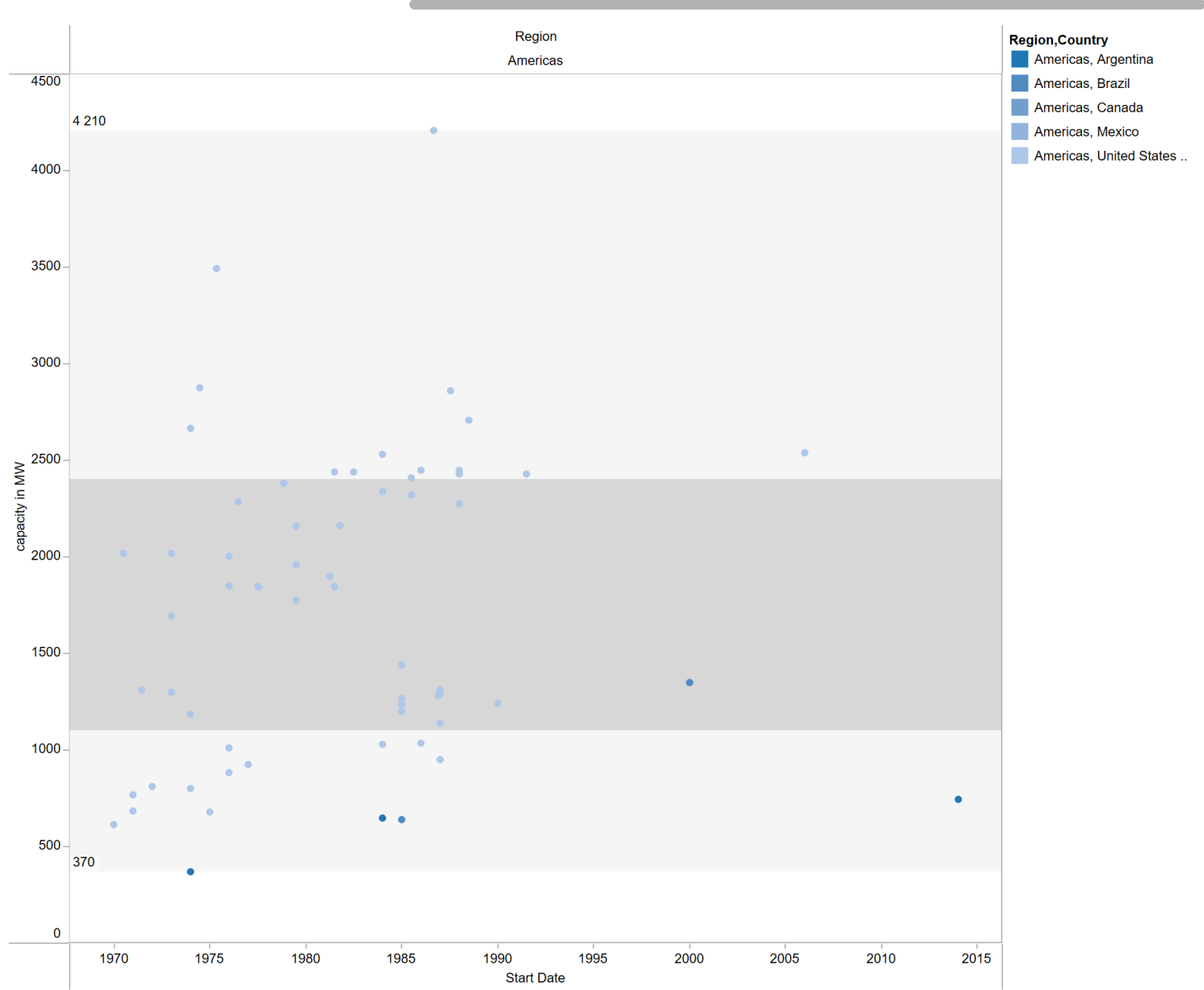
Projet VDM

Carte de l'ensemble des énergie ..	Carte des centrales nucléaires présente dans le monde	Positions de chaque centrales électrique française	production d'énergie (centrales à énergie fossile) par zone géo..	production d'énergie (centrales à énergie énergie) par zone gé..	production d'énergie (centrales à énergie fissile) par zone géog..	production d'énergie (centres à énergie fissile) en Amériques..
------------------------------------	---	--	---	--	---	---



Projet VDM

Carte de l'ensemble des énergie ..	Carte des centrales nucléaires présente dans le monde	Positions de chaque centrales électrique française	production d'énergie (centrales à énergie fossile) par zone géo..	production d'énergie (centrales à énergie énergie) par zone gé..	production d'énergie (centrales à énergie fissile) par zone géog..	production d'énergie (centres à énergie fissile) en Amériques..
------------------------------------	---	--	---	--	--	---



Merci pour votre attention