**Sources de données :**

* **World Bank Open Data Catalog**
* **European Climate Assessment & Dataset**
* **Kaggle**
* **[Open Power System Data Platform](https://open-power-system-data.org/)**
* **Scraping de site météo**

**Planning :**

* **Du 04 au 10/11 : recherches des données, prétraitement.**
* **Du 11 au 24/11 : réalisation du datalake, 1ère exploration**
* **Du 25/11 au 15/12 : analyse approfondie, modèle prédictif de machine learning.**
* **Du 16/12 au 22/12 : présentation des résultats**

**Architecture :**

* **Stockage des données dans un datalake (Hadoop) - Création de bases NoSQL avec HBase.**
* **Analyse avec Tableau - Prédiction avec Spark (ML)**

***Hamza ISMAILI, Sabrina NEMEUR, Flora DEMGNE, Olivier BRUNET***

**Finalité :**

* **Pour les membres de l’UE : quels sont les sources d’énergie qui présentent le plus de potentiel et donc à privilégier pour favoriser la transition.**
* **Pour le secteur privé : où investir, pour quel rendement afin de maitriser la rentabilité de futures installations.**

**Objectifs :**

* **Analyser les zones géographiques en Europe les plus adaptées à la production d'énergie solaire et éolienne**
* **Prédire dans le temps la performance énergétique des installations existantes ou futures.**

**Contexte :**

**L’énergie est un enjeu stratégique : passer d’une énergie fossile à une énergie dite renouvelable, d’une production centralisée à un système décentralisé répond à la nécessité d’un développement durable et écologique.**

***Formation FITEC « Analyste Big Data » 10/2019***

**Projet sur les énergies renouvelables – en particulier l’éolien & le solaire**