

PRÉSENTATION PROJET RISQUE CLIMATIQUE

SQUARE MANAGEMENT ET LE RISQUE CLIMATIQUE



Qui sommes-nous?

Le Groupe Square Management

Square se donne pour mission d'accompagner l'ensemble de ses parties prenantes (clients, collaborateurs, prestataires) à développer leur potentiel.

Fondé en 2008, Square est un groupe de conseil en stratégie et organisation qui réunit 9 cabinets en France, Belgique et Luxembourg.

Circle, Tallis, Viatys, Vertuo, Adway, Initio Belgique, Initio Luxembourg et Flow&Co, Forizons sont des cabinets de conseil spécialisés par métier, secteur d'activité ou niveau d'intervention.

Cette organisation, unique et spécifique, favorise la proximité, l'engagement, l'agilité et l'expertise au sein de chaque cabinet.

La complémentarité des cabinets permet à Square d'adresser, avec plus de 700 consultants, les projets les plus complexes de ses clients.









Qui sommes-nous?

Les domaines d'excellences







Innovation



Organisation & Efficiency



People & Change



Supply Chain



Regulatory & compliance



Data



Risk & Finance



Entreprises et Finance Durable



PRÉSENTATION DU PROJET



Description du projet

Présentation générale

Evaluation des rendements / productions agricoles en intégrant le risque climatique (risque physique)





DURÉE

2 mois

Début : Mi octobre Fin : Fin décembre / Début Janvier



ORGANISATION

Suivi réalisé par Victor DINE, Senda BEN AZOUZ, Federico CABRERA et Sarah DAYMIER

Points réguliers (par groupe ou toute la promotion)

Echange par mails et points de suivis supplémentaires si besoin



LIVRABLES

Rapport rédigé contenant la cartographie des données, le traitement des données, la ou les méthodologie utilisées, les performances obtenues, les modèles testés et choisis et les raisons de ce choix

Code Python ou R (commentés)

Documentation collectée et annexes ppt pour les groupes sélectionnés

Contacts:

- Victor DINE : victor.dine@adway-conseil.com
- Senda BEN AZOUZ : senda.ben-azouz@adway-conseil.com
- Federico CABRERA : federico.cabrera@adway-conseil.com
- Sarah DAYMIER: sarah.daymier@adway-conseil.com // 06.32.43.35.02



Données

Plusieurs bases de données (possibilité d'en rajouter)

Les données agricoles

Surfaces, géométriques des parcelles et types de cultures - Géoportail!

Surface agricole utile de chaque région / département - https://stats.agriculture.gouv.fr/cartostat/#c=home

A échelle France, niveau département :

- https://www.agreste.agriculture.gouv.fr/agresteweb/disaron/SAA_VIGNE/detail/; jsessionid=ef729cc9dc93c450 e6609c7f9ae4.stats-prod-glassfish-8.zsg.agri-20000
- https://www.agreste.agriculture.gouv.fr/agresteweb/disaron/SAA/cda8b080-3e9e-4368-b41d-7a29c1da0be6/search/

A l'échelle France, niveau commune

 https://agreste.agriculture.gouv.fr/agrestesaiku/?plugin=true&query=query/open/G 2012#query/open/G 2012

A l'échelle Europe, au niveau région (NUTS2)

- <u>https://www.gu.se/en/quality-government/qog-data/data-downloads/eu-regional-dataset</u>

Données risque climatique - Risque Physique

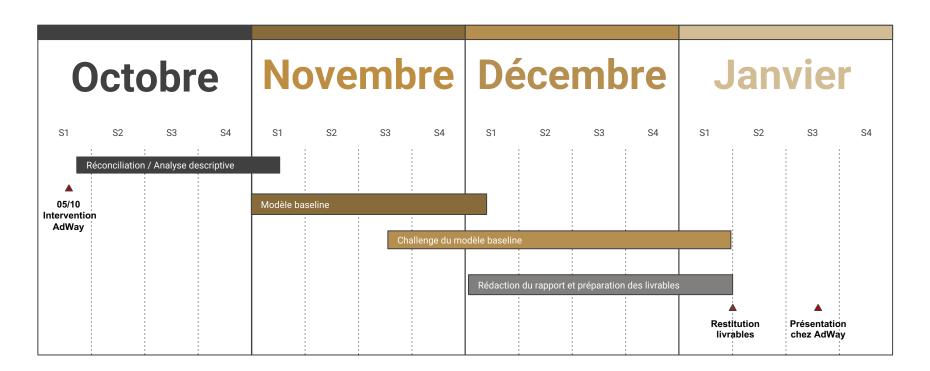
- Base de données EM DAT (ici)
- COPERNICUS: Climate Data Store et en particulier la base de données: Agroclimatic indicators from 1951 to 2099 derived from climate projections

Données de référentiels administratifs

- Découpage communal de la France, et appartenances géographiques
- Code officiel géographique au 1er janvier 2022 | Insee
- Base officielle des codes postaux
- Définition des EPCI



Planning



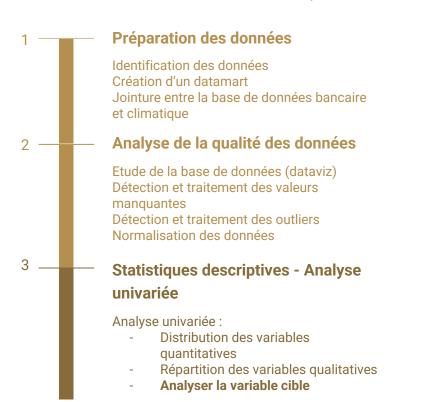


DÉROULEMENT DU PROJET



Etapes détaillées

Préparation des données



Statistiques descriptives - Analyse multivariée

Analyse multivariée :

- Pearson/Spearman
- VIF (facteur d'inflation de la variance)
- Chi deux
- V Cramer
- Kruskall Wallis

→ Liste de tests donnée à titre indicatif (tous ne sont pas obligatoires et d'autres seront peut être utiles)

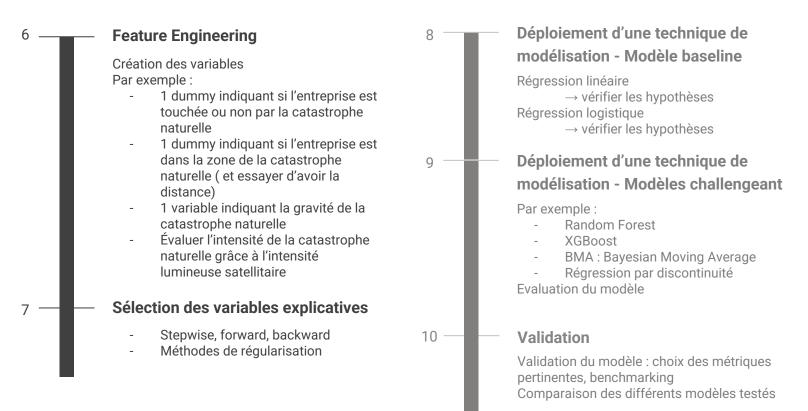
Traitement des variables

Discrétisation des variables quantitatives (grâce aux courbes de densité par exemple) Regroupement des modalités des variables qualitatives (méthode de Ward par exemple)



Etapes détaillées

Modélisation





BIBLIOGRAPHIE

