

Permettre aux sapeurs-pompiers de prévoir leurs interventions futures

LES ACTEURS











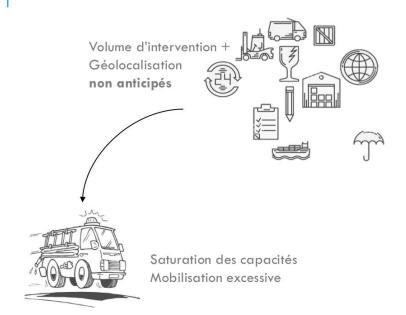
Tiphaine Phe-Neau Data Scientist



Guillaume Lancrenon Full Stack Developer

Mission de 10 mois #EIG2018

LA PROBLÉMATIQUE



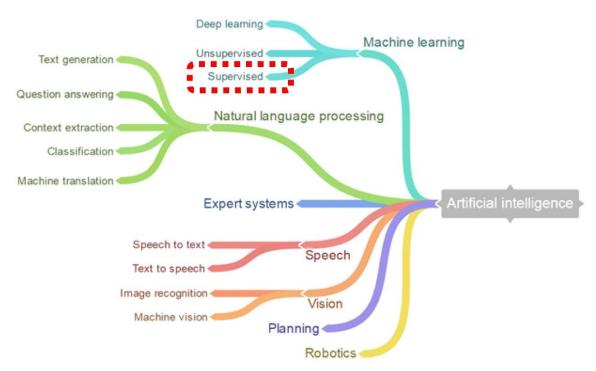
Avec les données,

pourrait-on anticiper les interventions?

Pilote sur l'Essonne

4 500 000 interventions en France, 2016

QUELLE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE?

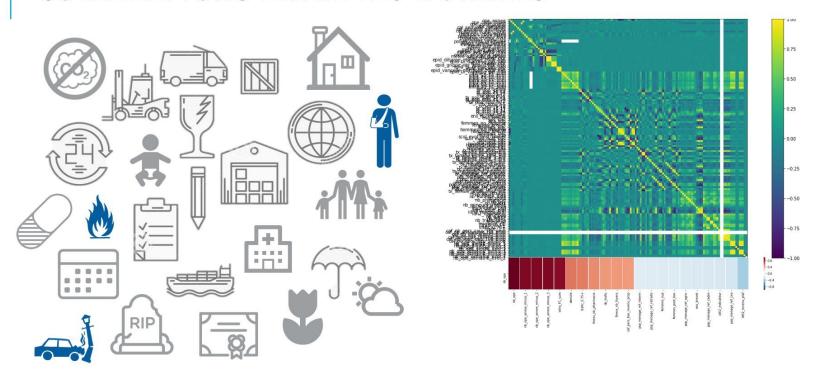


CHOIX + RÉCUPÉRATION DES DONNÉES

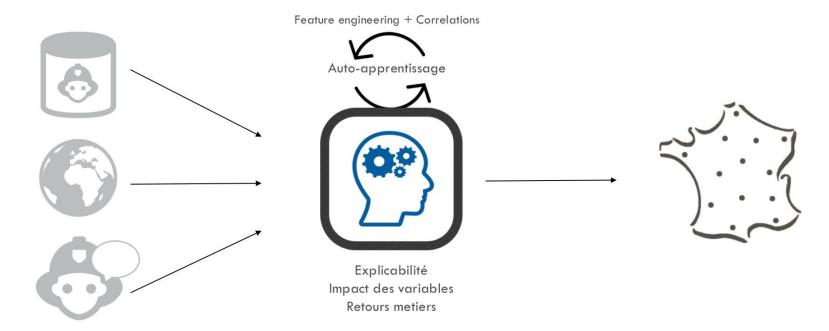


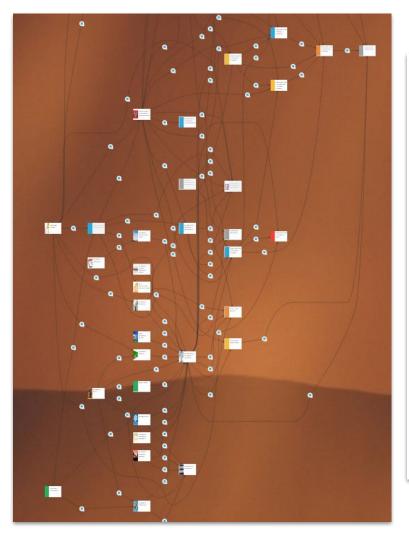


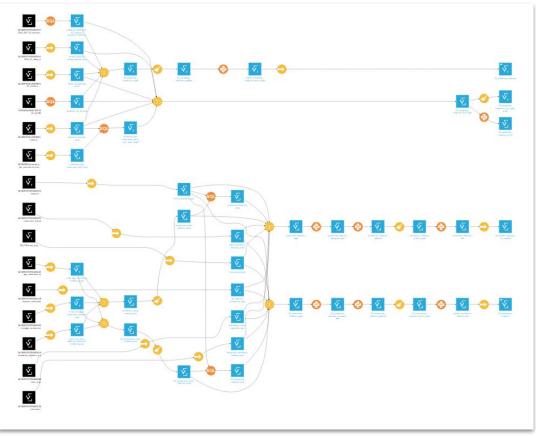
CORRÉLATIONS ENTRE LES DONNÉES

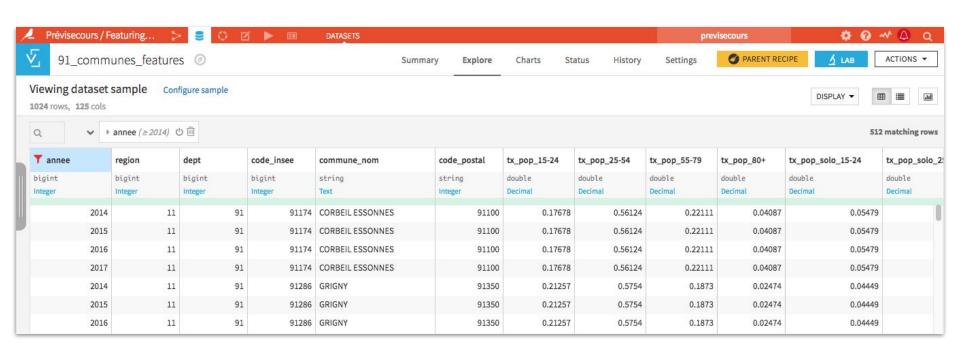


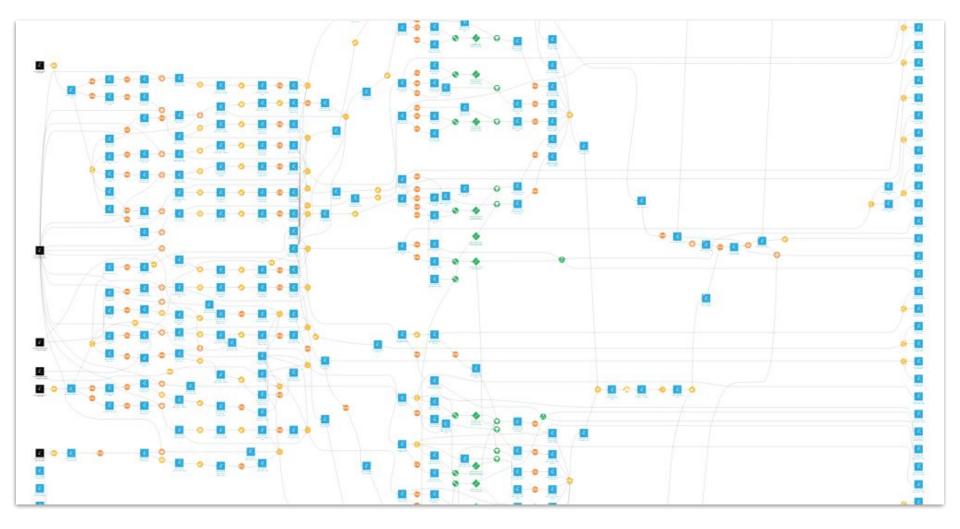
UTILISATION DU MACHINE LEARNING

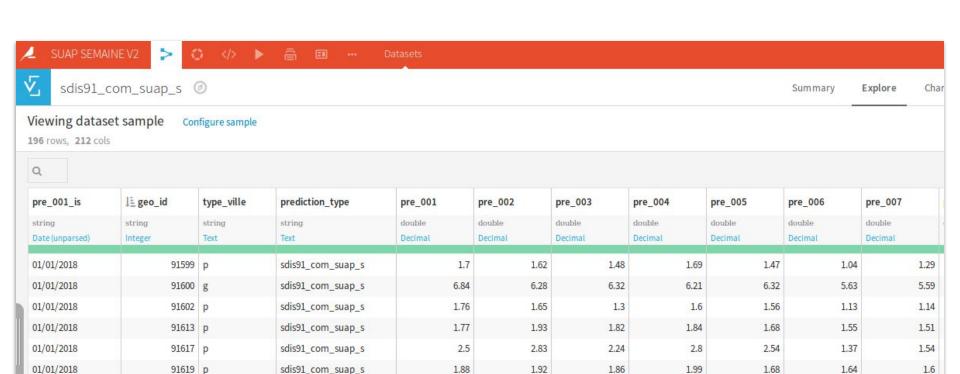












1.88

1.1

1.91

1.51

1.92

1.12

1.93

1.54

1.82

1.14

1.53

1.47

1.99

1.24

1.99

1.62

1.64

1.6 1.0

1.34

1.64

1.0

1.49

1.19

1.59

1.0

1.45

1.11

01/01/2018

01/01/2018

01/01/2018

01/01/2018

91629 p

91630 p

91631 p

91634 p

sdis91_com_suap_s

sdis91_com_suap_s

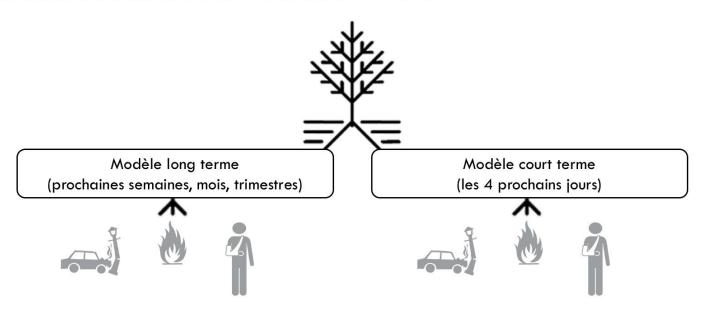
sdis91_com_suap_s

sdis91_com_suap_s

CONFRONTATION DES MODÈLES A LA RÉALITÉ



STRUCTURATION DES MODÈLES



LES OBJECTIFS CONCRETS





Réduction du temps d'intervention



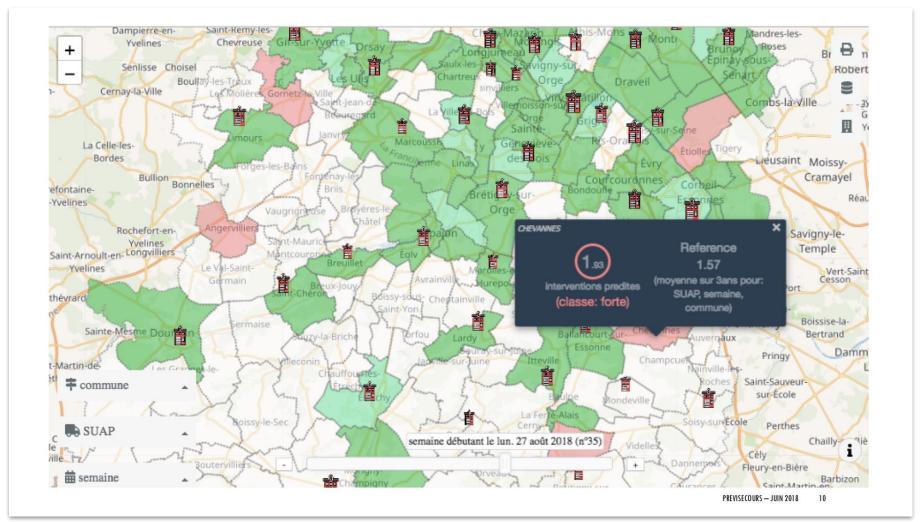
Ajustement d'effectif entre casernes de façon temporaire



Création de nouvelles casernes



Meilleure réponse opérationnelle



STACK TECHNIQUE



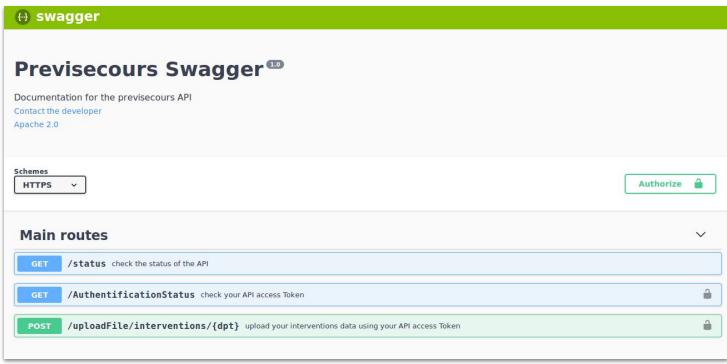






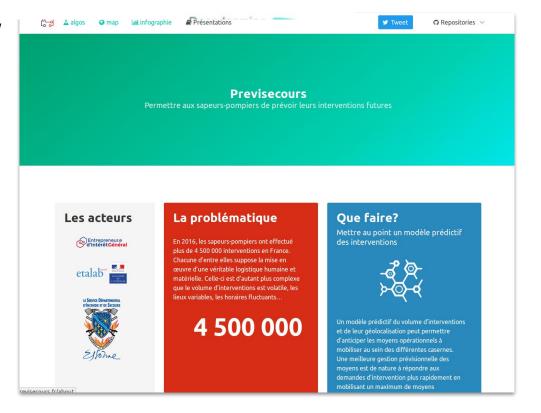
MICRO API - RECEVOIR LES MISE À JOUR

https://api.previsecours.fr/documentation/



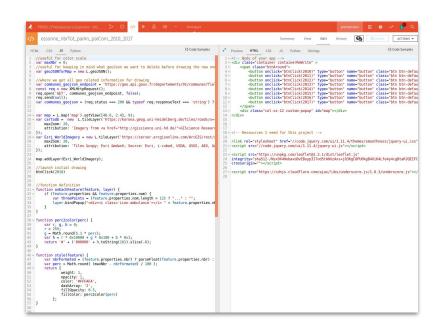
COMMUNICATION OUVERTE

http://previsecours.fr/



SUPPORT VISUEL: WEBAPP DSS + GITHUB PAGES

http://previsecours.fr/viz



Nombre total d'intervention par commune (par an) De 2010 à 2017 2015 2016 2017 2014

PRÉVISECOURS

Plus d'informations sur www.previsecours.fr