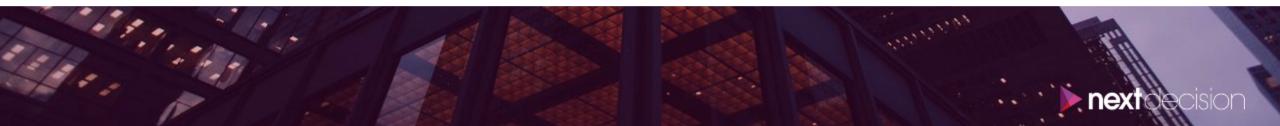
nextdecision

PROJET BIG DATA







PROJET POC RENNES

- Définition du besoin projet
- 2 Orientation technique du projet
- 3 Livrables attendus (documentation / binaires)
- Démarche projet (chiffrage / organisation / recette)
- Aller plus loin: L'industrialisation du projet, mise en production, MCO
- 6 Ouverture vers des évolutions?





DEFINITION DU BESOIN PROJET



HISTORIQUE DU PROJET

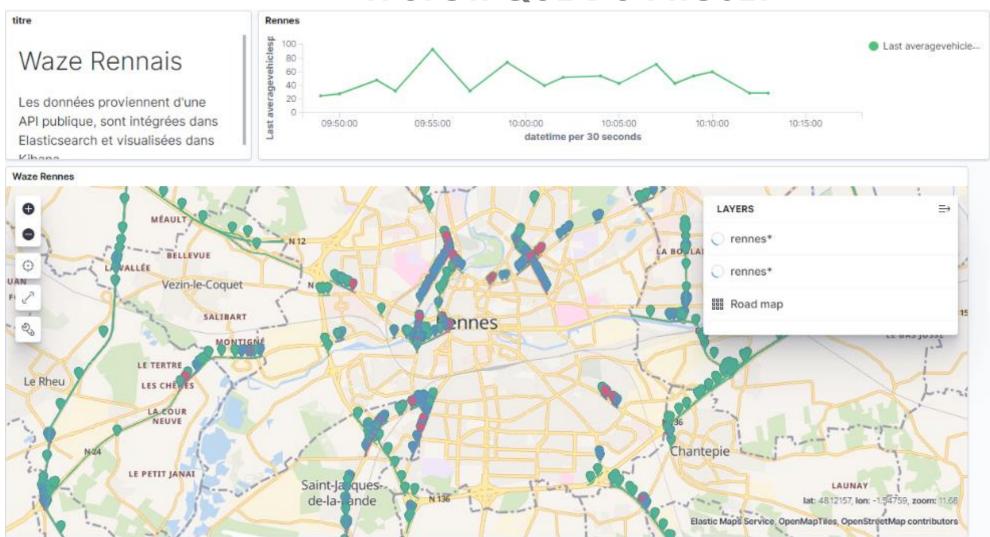


- ✓ Notre entreprise « Transport Rennes » est un des leader du secteur logistique breton
- ✓ Nous avons une flotte de véhicules qui nous permettent de réaliser des livraisons dans toute l'agglomération Rennaise
- ✓ Nous aimerions pouvoir prévenir en temps réel nos chauffeurs lorsque des routes sont congestionnées, afin qu'ils puissent modifier leur trajet ou bien prévenir leurs clients d'un retard de livraison
- ✓A terme, nous aimerions même proposer à nos clients une interface Web leur permettant de localiser leurs colis

1 | DEFINITION DU BESOIN PROJET



HISTORIQUE DU PROJET



Voici un exemple de rendu final que nous aimerions obtenir.

Il y a un ensemble d'objets géographiques :

- Des points GPS
- Des polygones (pour tracer les routes)



HISTORIQUE DU PROJET



<u>du-trafic-en-temps-reel/information/</u>



- ✓ Il semblerait qu'il soit possible de choisir le nombre de lignes à extraire de l'API. Dans le cadre du POC, il ne faudrait pas dépasser 1000
- ✓ Il y a apparemment un indice de confiance de la mesure relevée par l'API, compris entre 0 et 100. Pour des soucis de qualité de données, merci de ne prendre que les mesures dont l'indice de confiance est supérieur à 50





ORIENTATION TECHNIQUE DU PROJET



HISTORIQUE DU PROJET





- ✓ D'un point de vue purement technique, nous utilisons déjà en interne la solution Elasticsearch et Kibana pour de l'analyse de logs en temps réel
- ✓ Nos équipes internes sont déjà formées et utilisent régulièrement le langage Python
- ✓ Ce sont donc les outils que nous aimerions utiliser mais nous sommes ouverts sur d'autres possibilités, si elles sont justifiées, en accord avec nous
- ✓ A vous de nous proposer un DAT (Dossier d'Architecture Technique) avec l'architecture logique et physique que vous nous proposeriez





LIVRABLES ATTENDUS







LIVRABLES ATTENDUS

✓ Plusieurs livrables documentaires sont attendus pour ce projet :

- Un DAT (Dossier d'Architecture Technique) avec le choix des solutions technologiques, motivées et justifiées, ainsi qu'un schéma d'architecture technique retenu
- Une spécification fonctionnelle générale, expliquant comment les données de l'API seront récoltées, les transformations que la donnée subira avant d'être stockée dans une base de données.
- Un cahier de recette expliquant l'ensemble des tests que vous avez réalisés pour vous assurer de la bonne qualité des données
- Un manuel d'installation de la solution (pour que l'on puisse déployer l'outil sur notre infrastructure)

✓ Les binaires sont également attendus en livraison :

- L'ensemble du code (Python ou autre)
- Les particularités techniques que vous avez dû mettre en œuvre pour réaliser le projet

✓ Présentation de votre projet

Enfin, votre projet devra être présenté à nos équipes





DEMARCHE PROJET







DEMARCHE PROJET

- ✓ Nous avons un budget de 10 jours pour ce projet :
- Préparer un chiffrage de votre projet avec une découpe par tâche / sous-tâche
- ✓ La méthode projet est essentielle chez nous (Agilité, démarche DevOps, etc.). Merci donc d' :
- Expliquer comment votre équipe va s'organiser (Rôles? Assignation des tâches?)
- Expliquer comment le suivi des tâches est opéré? (Quelle solution technologique va être retenue (Trello, autre?))

Recette:

- Expliquer comment vous avez effectué la recette de vos données, de votre projet
- Proposer une liste de tests que vous avez menés

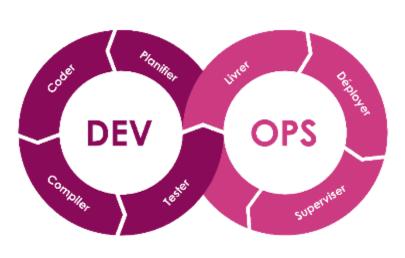




INDUSTRIALISATION



INDUSTRIALISATION DU PROJET



- ✓ Le projet s'arrête au POC. Il n'y a donc pas nécessité d'implémenter une industrialisation
- ✓ Cependant, nous aimerions que vous nous expliquiez comment votre projet va pouvoir être livré en production et industrialisé? (Architecture / démarche)
- ✓ Egalement, merci de nous expliquer la démarche DevOps appliquée à notre projet? Comment se mettront en place les évolutions / corrections en production?
- ✓ Enfin, merci de nous conseiller sur l'aspect légal à collecter de telles données pour les stocker et les analyser (CNIL / RGPD)





OUVERTURE VERS DES EVOLUTIONS

6 | OUVERTURE VERS DES EVOLUTIONS







OUVERTURE VERS L'AVENIR

- ✓ De par votre connaissance de notre besoin et votre expertise métier et technique, avez-vous également des suggestions à nous soumettre concernant notre projet? (Intégration de nouvelles API, nouveaux cas d'usage, etc.)
- ✓ Est-ce que des solutions d'IA (Machine Learning ou Deep Learning) pourraient nous apporter des avantages compétitifs significatifs? Si oui, lesquels?