



RNCP35288 CDSD

# Getaround Analysis

## Deployment

Rédacteur : Jean-Yves Vuillequez





# Ressources projet

**Github repository :** [https://github.com/jyvuellequez/Bloc\\_05\\_Projet\\_Getaround](https://github.com/jyvuellequez/Bloc_05_Projet_Getaround)

**Dashboard :** <https://jyvuellequez-projet-getaround-dashboard.hf.space>

**API :** <https://jyvuellequez-projet-getaround-api.hf.space/docs>

**MLflow :** <https://jyvuellequez-mlflow-server.hf.space>



# Contexte et enjeu

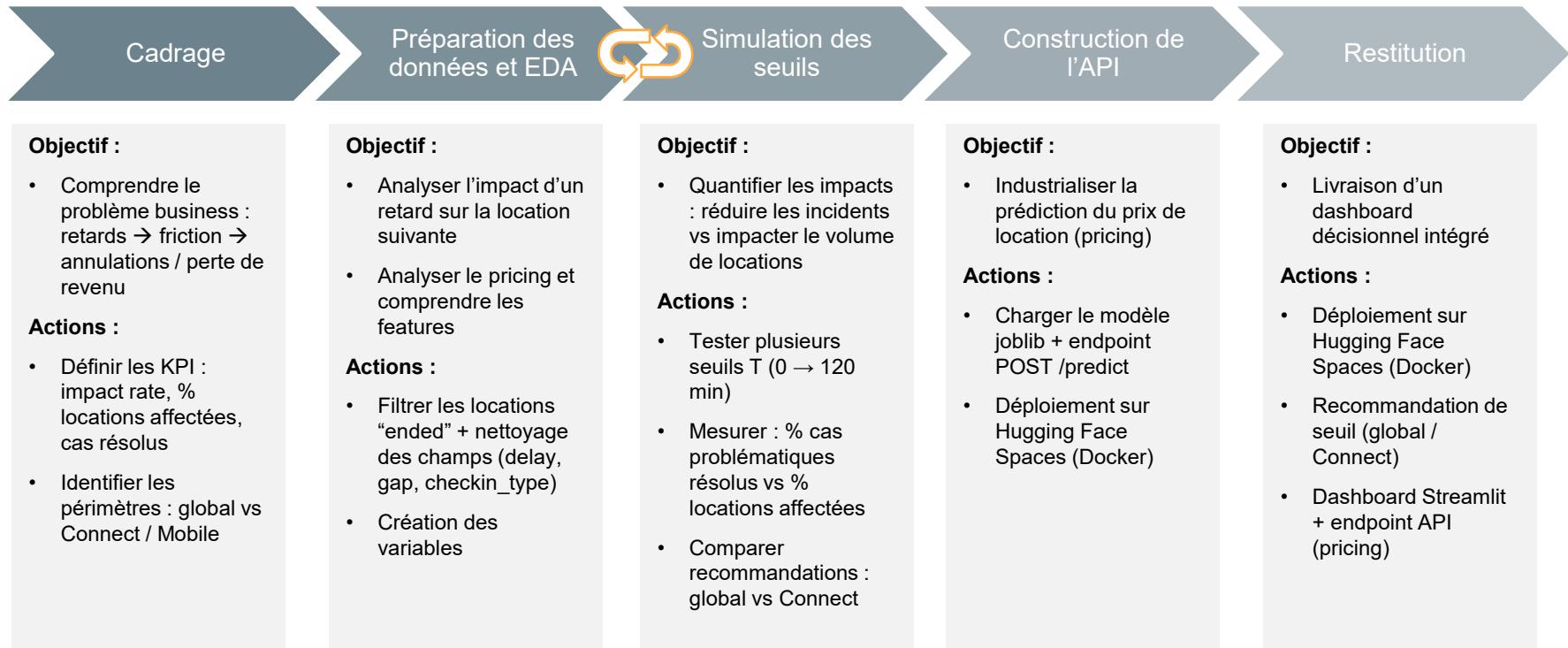


## Objectifs :

- Analyse de données de location de véhicules pour réduire les frictions liées aux retards entre deux locations et industrialiser une prédiction de prix via une API
- Définir un seuil minimal entre deux locations pour réduire les incidents, tout en limitant l'impact sur le volume de locations
- Prédire le prix de location par jour à partir des caractéristiques d'un véhicule (modèle, kilométrage, puissance, options...)

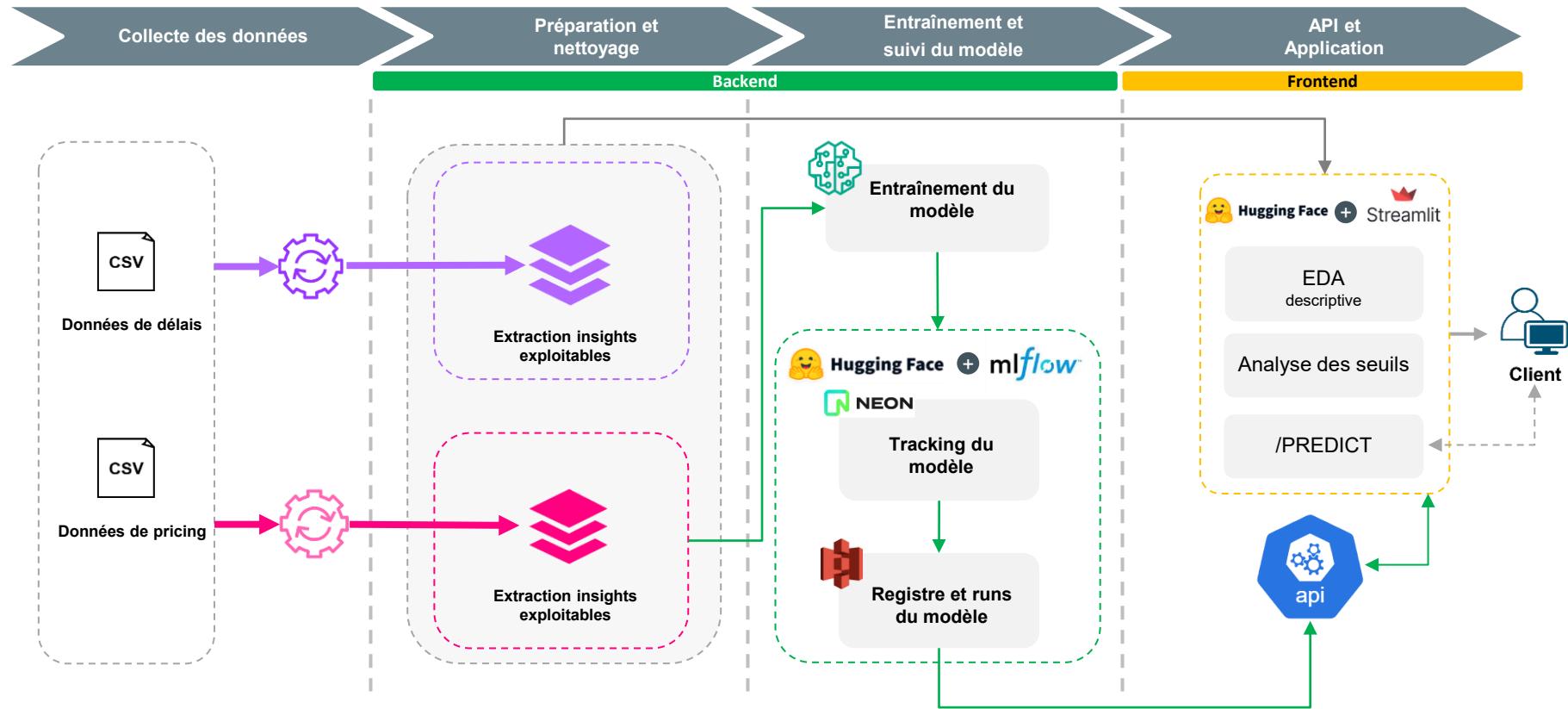


# Méthodologie du projet





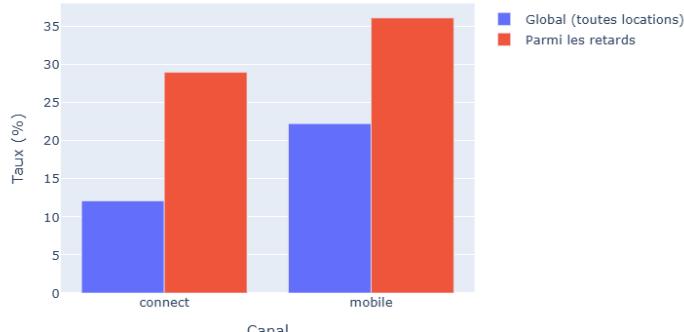
# Process et pipeline data



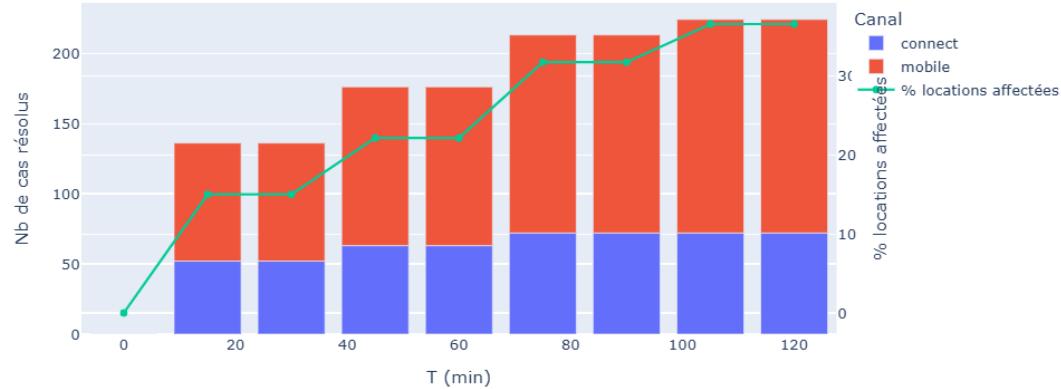


# Analyse des retards et seuils

Impact sur la location suivante (%)



Cas problématiques résolus (volume) par flux, selon le seuil



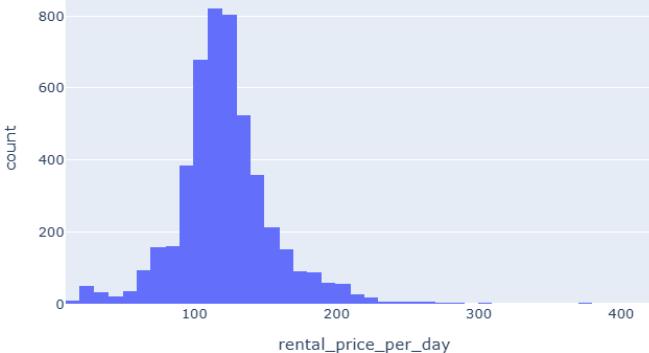
## Analyse :

- **Mobile est plus à risque que Connect** : le taux d'impact sur la location suivante est plus élevé (global et parmi les retards)
- **Plus le seuil T augmente, plus on résout de cas problématiques**, avec un gain qui ralentit après 60 à 90 min
- **Mise en perspective** : augmenter T réduit les incidents, mais **augmente aussi la part de locations “affectées”** (plus de contraintes opérationnelles / potentielle perte de revenu ?)

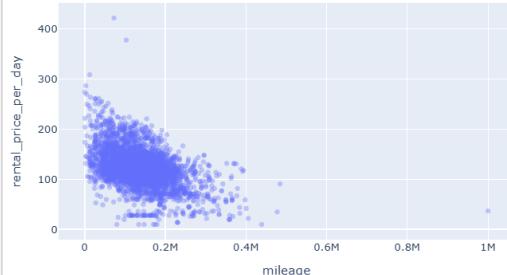


# Analyse du pricing

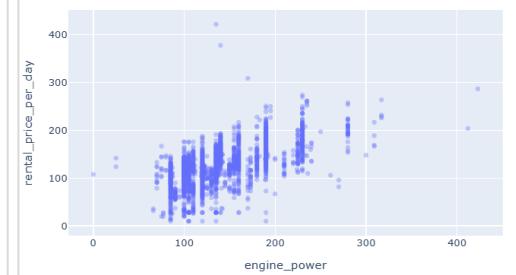
Distribution du prix / jour



rental\_price\_per\_day vs mileage



rental\_price\_per\_day vs engine\_power



## Analyse :

- **Distribution** : Les prix sont concentrés autour de 100 à 150 dollars/jour
- **Effet kilométrage net** : plus le véhicule est kilométré, plus le **prix journalier diminue**
- **Puissance moteur = prix en hausse** : tendance positive entre engine\_power et prix (quelques outliers haut de gamme)



# API via endpoint



Lien API

POST /predict Predict

Parameters

No parameters

Request body required

application/json

Edit Value | Schema

```
{ "input": [ "Peugeot", 13131, 110, "diesel", "grey", "convertible", true, true, true, true, true, true, true, true] }
```

Request URL

<https://jyvuellequez-projet-getaround-api.hf.space/predict>

Server response

Code Details

200 Response body

```
{ "prediction": [ 159.84 ] }
```

Download

Response headers

```
access-control-allow-credentials: true
access-control-allow-origin: https://jyvuellequez-projet-getaround-api.hf.space
content-length: 23
content-type: application/json
date: Fri, 13 Feb 2026 09:28:13 GMT
link: <https://huggingface.co/spaces/jyvuellequez/Projet_Getaround_Api>;rel="canonical"
server: uvicorn
vary: origin,access-control-request-method,access-control-request-headers
x-proxied-host: http://10.108.144.10
x-proxied-path: /predict
x-proxied-replica: yvc8@rmhk-hhd6f
x-request-id: 2sielid
```



# API via dashboard



[Lien Dashboard](#)

Navigation

Menu

- Analyse des délais
- Analyse du prix
- Seuil entre locations
- Prédiction du prix

Couleur

grey

Type de voiture

convertible

Parking privé disponible

GPS

Climatisation

Boîte automatique

Getaround Connect

Régulateur de vitesse

Pneus hiver

Prédire le prix

Prix estimé : 159.84 € / jour

Deploy :



Jedha

Merci pour votre attention  
Des questions ?

