



RNCP35288 CDSD

# Getaround Analysis

## Deployment

**Rédacteur :** Jean-Yves Vuillequez





# Ressources projet

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

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

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

**Mlflow** : <https://jyvuillequez-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

## Cadrage

### Objectif :

- Comprendre le problème business : retards → friction → annulations / perte de revenu

### Actions :

- Définir les KPI : impact rate, % locations affectées, cas résolus
- Identifier les périmètres : global vs Connect / Mobile

## Préparation des données et EDA

### Objectif :

- Analyser l'impact d'un retard sur la location suivante
- Analyser le pricing et comprendre les features

### Actions :

- Filtrer les locations "ended" + nettoyage des champs (delay, gap, checkin\_type)
- Création des variables

## Simulation des seuils

### Objectif :

- Quantifier les impacts : réduire les incidents vs impacter le volume de locations

### Actions :

- Tester plusieurs seuils T (0 → 120 min)
- Mesurer : % cas problématiques résolus vs % locations affectées
- Comparer recommandations : global vs Connect

## Construction de l'API

### Objectif :

- Industrialiser la prédiction du prix de location (pricing)

### Actions :

- Charger le modèle joblib + endpoint POST /predict
- Déploiement sur Hugging Face Spaces (Docker)

## Restitution

### Objectif :

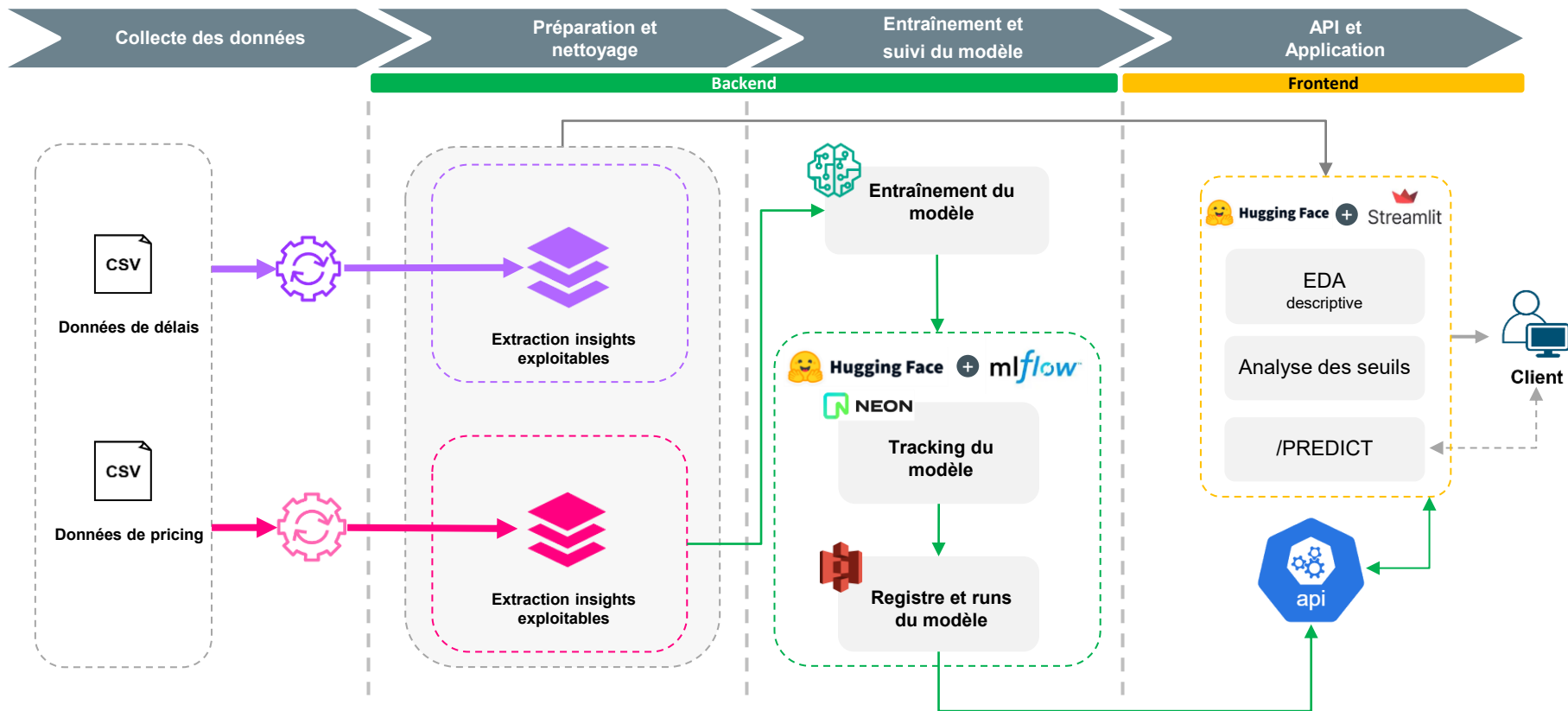
- Livraison d'un dashboard décisionnel intégré

### Actions :

- Déploiement sur Hugging Face Spaces (Docker)
- Recommandation de seuil (global / Connect)
- Dashboard Streamlit + endpoint API (pricing)



# Process et pipeline data



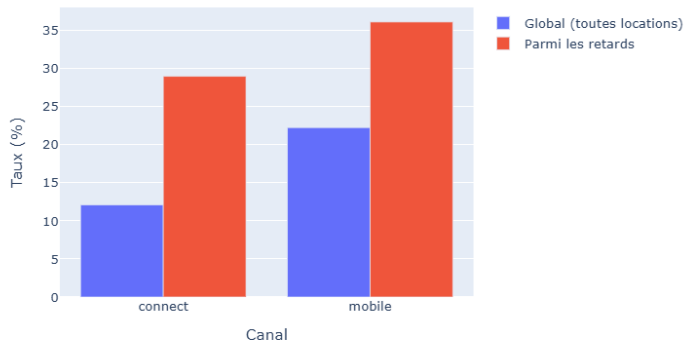


# Analyse des retards et seuils

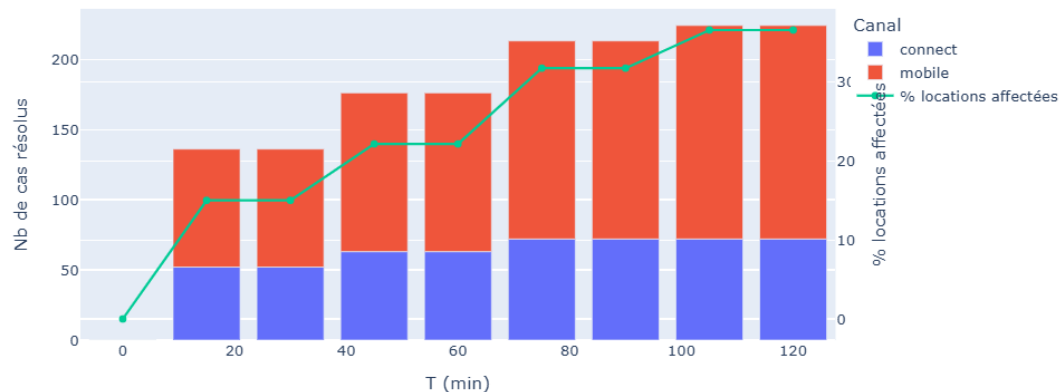


[Lien Dashboard](#)

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)

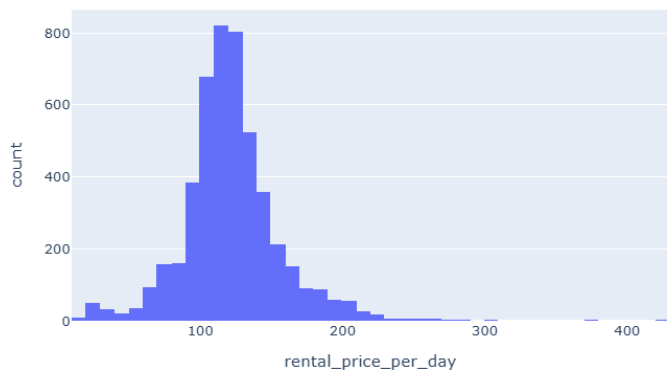


# Analyse du pricing

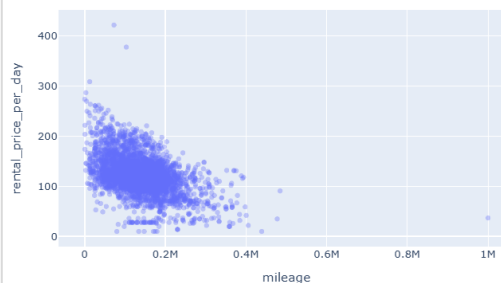


[Lien Dashboard](#)

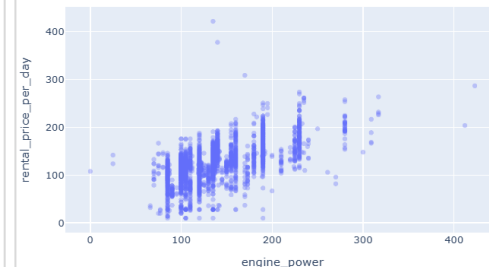
Distribution du prix / jour



rental\_price\_per\_day vs mileage



rental\_price\_per\_day vs engine\_power



## Analyse :

- **Distribution** : Les prix sont concentrés autour de 100 à 150 euros/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]
  ]
}
```

Request URL

https://jyvullequez-projet-getaround-api.hf.space/predict

Server response

Code	Details
200	<div>Response body</div> <div><pre>{   "prediction": [     159.84   ] }</pre></div> <div>Download</div> <div>Response headers</div> <div><pre>access-control-allow-credentials: true access-control-allow-origin: https://jyvullequez-projet-getaround-api.hf.space content-length: 23 content-type: application/json date: Fri, 13 Feb 2026 09:28:13 GMT link: &lt;https://huggingface.co/spaces/jyvullequez/Projet_Getaround_Api&gt;;rel="canonical" server: uvicorn vary: origin,access-control-request-method,access-control-request-headers x-proxyied-host: https://10.108.144.10 x-proxyied-path: /predict x-proxyied-replica: yvc8rmhk-hhd6f x-request-id: 2sield</pre></div>





# API via dashboard



[Lien Dashboard](#)

### Navigation

Menu

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

Deploy ⋮

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



Jedha

Merci pour votre attention  
Des questions ?

