



POLYTECH[®]
NICE SOPHIA



UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR

USER GUIDE

Logiciel d'Assurance de Risque Météorologique

par

Sayeb Salima – Turki Khaled – Mkhairi Mouad

2024-2025

Table des matières

I	Vue d'ensemble du site	2
I.1	Installation	2
I.2	Page d'Accueil	2
I.3	Contact	4
I.4	Devis	4
I.5	Tarification.	5
	Analyse Rétrospective	6

Bienvenue dans l'univers de AssurMeto, là où la prévoyance rencontre l'innovation. Nous avons mis en place un site dédié, véritable portail vers la tranquillité d'esprit. Au lancement du site, notre objectif est clair : offrir une plateforme intuitive et accessible, permettant à nos clients de découvrir facilement nos services d'assurance météorologique. Grâce à une interface conviviale, nos clients pourront aisément soumettre leurs paramètres spécifiques pour obtenir une tarification personnalisée en quelques clics. Le site AssurMeto est conçu pour être le compagnon de confiance des commerçants, leur offrant non seulement des solutions prospectives mais également une vision rétrospective éclairante pour mieux appréhender les défis météorologiques passés et à venir. En accord avec la philosophie de notre entreprise, voici notre devise inspirante :

1. Les données météorologiques sont récupérées depuis le site : <https://www.infoclimat.fr/>

I Vue d'ensemble du site

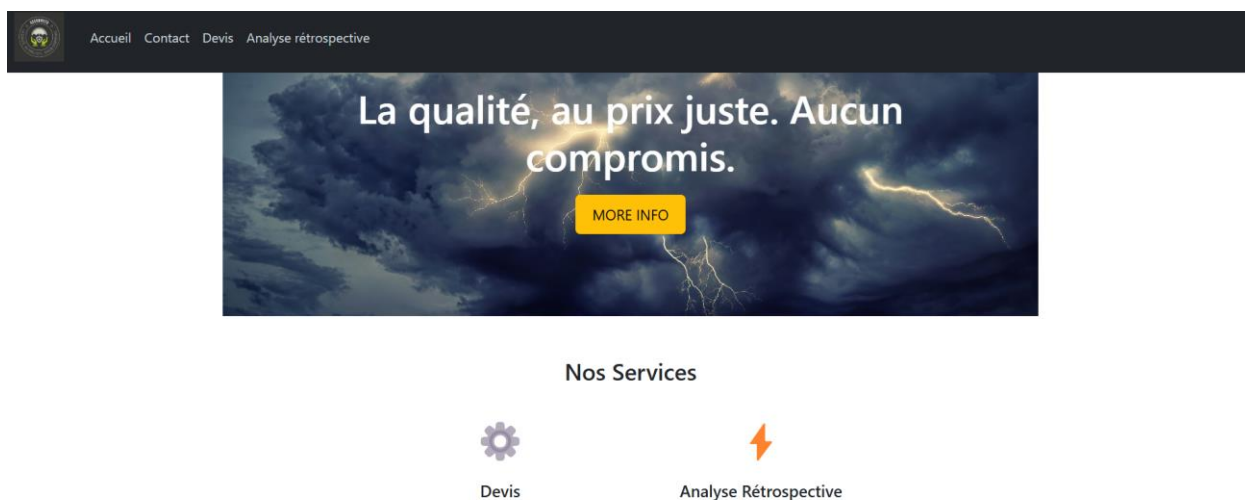
I.1 Installation

- Télécharger et extraire le projet
- Ouvrir le dossier .
- Créer un environnement virtuel de travail : `python3 -m venv actuariat -env`.
- Activer l'environnement virtuel
 - Sous windows :
`actuariat\Scripts\activate.bat`
 - Sous mac : `source actuariat/bin/activate`
- Installation des librairies et des dépendances nécessaires :
`Pip install -r requirements.txt`
- Lancement du projet : `python flaskblog.py`

Et pour accéder au site, entrer le lien suivant dans votre navigateur : `http ://127.0.0.1 :5000/`

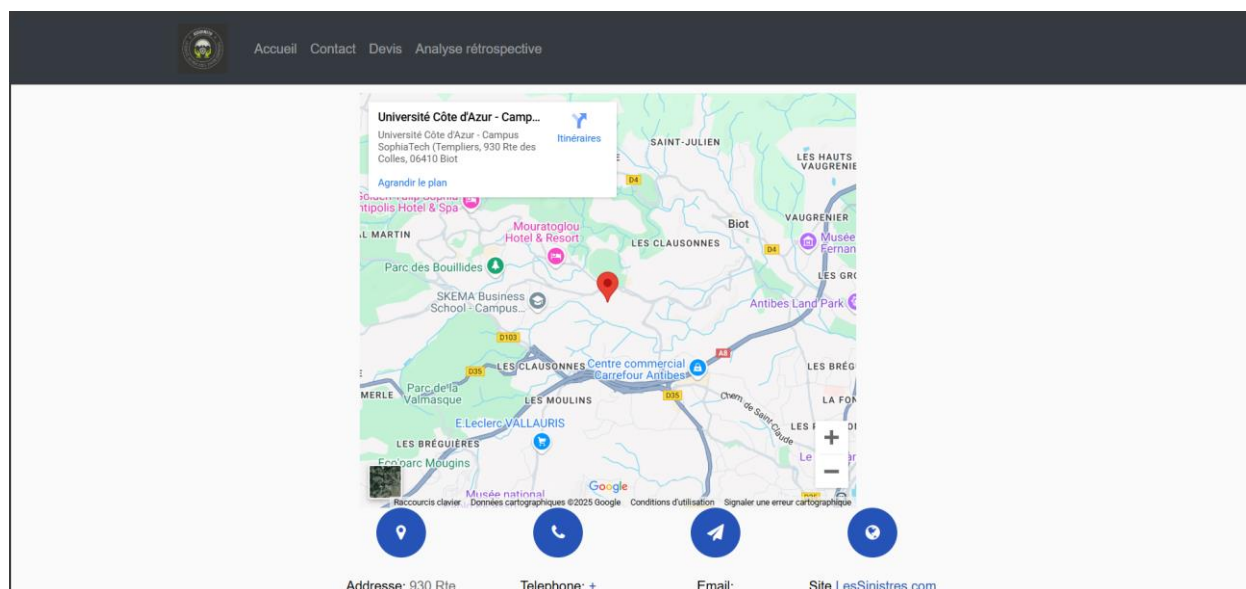
I.2 Page d'Accueil

Cet écran d'accueil sur notre site incarne la première étape vers une protection météorologique. Il permet à nos utilisateurs de calculer la prime d'assurance, offrant une couverture contre les pertes potentielles engendrées par les jours de pluie impactant négativement leur activité et leurs résultats financiers.



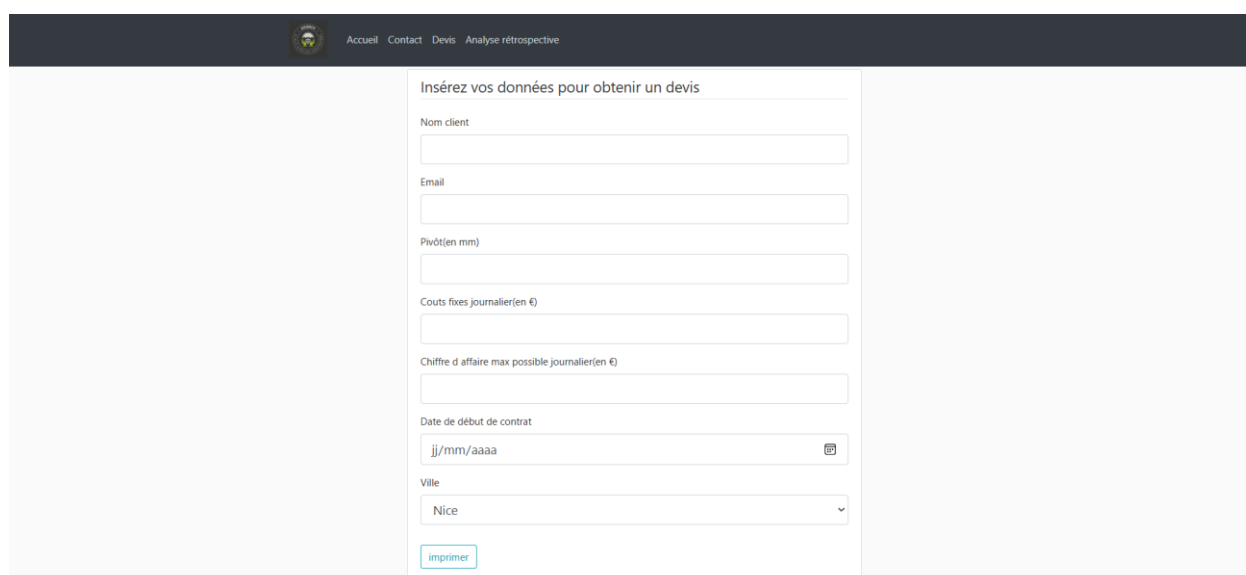
I.3 Contact

Pour toute question ou demande d'information supplémentaire, n'hésitez pas à nous contacter. Nous sommes à votre disposition pour vous fournir plus de détails sur notre projet, ainsi que pour répondre à vos préoccupations



I.4 Devis

Pour obtenir un devis, il vous suffit de cliquer sur le bouton **Imprimer**. Ce processus lancera la création d'un devis détaillé, comprenant les informations spécifiques à votre demande d'assurance météorologique. Une fois le PDF généré, vous pourrez le consulter et l'enregistrer



Ce processus lancera la création d'un devis détaillé, comprenant les informations spécifiques à votre demande d'assurance météorologique. Une fois le PDF généré, vous pourrez le consulter et l'enregistrer



Les sinistres
930 Rte des Colles
06410 Biot

01/02/2025

Devis : Couverture contre les risques de pluies

Client: khaled

Chiffre d'Affaire journalier (en €)	89.0
Coûts fixes journalier (en€)	34.0
Pivot (en mm)	7.0
Ville de souscription	Nice
Date de début de contrat	01/02/2025
Durée de contrat (en jours)	365

Prime proposée: 183.59 euro

Signature:

I.5 Tarification

Pour déterminer la prime annuelle d'assurance à payer, nous avons fait appel à cette formule :

$$\sum_{k=1}^n R_t^{pl} \times \frac{1}{(1+i)^k}$$

avec R_t^{pl} le résultat à la date t , en cas de pluviométrie de niveau pl_t et i le taux d'intérêt.

Dès lors, pour obtenir un devis, l'utilisateur doit entrer :

- Son **Nom**
- Le **Chiffre d'affaire maximum possible** en une journée en €.
- Le **Pivot**, correspondant à la valeur de pluie pivot dans sa ville en mm.
- les **Coûts fixes journaliers** de son entreprise en €.
- Sa **ville**

Accueil Contact Devis Analyse rétrospective

Ville
Nice

Chiffre d'affaire max possible journalier(en €)
1000

Couts fixes journalier(en €)
100

Pivot(en mm)
10

Confirmer formulaire

Résultats de l'analyse :
Prime à payer : 135.13963890381385 euros

I.6 Analyse Rétrospective

Une fois que vous avez entré les données souhaitées, cliquez sur le bouton « Confirmer formulaire ».

Accueil Contact Devis Analyse rétrospective

Ville
Nice

Chiffre d'affaire max possible journalier(en €)
1000

Couts fixes journalier(en €)
100

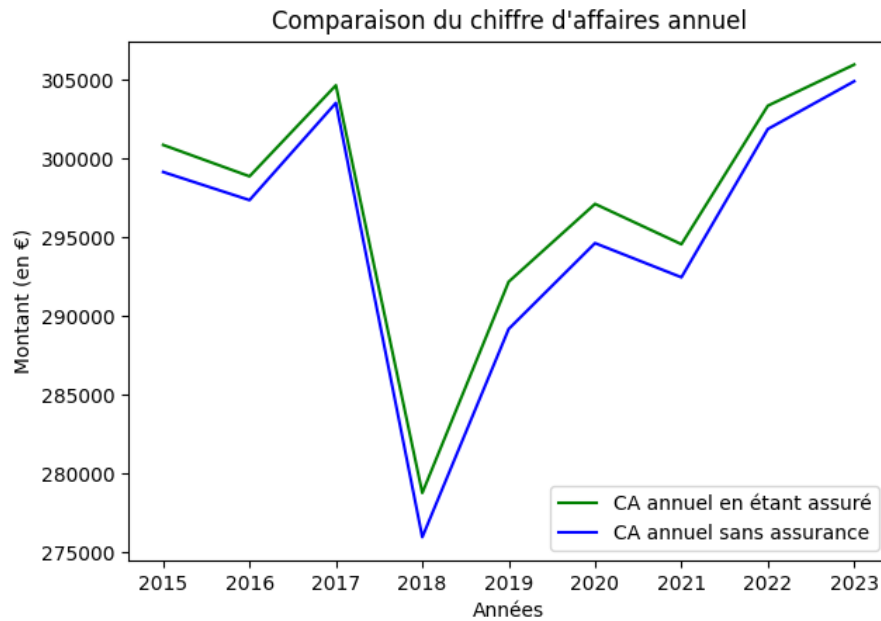
Pivot(en mm)
10

Confirmer formulaire

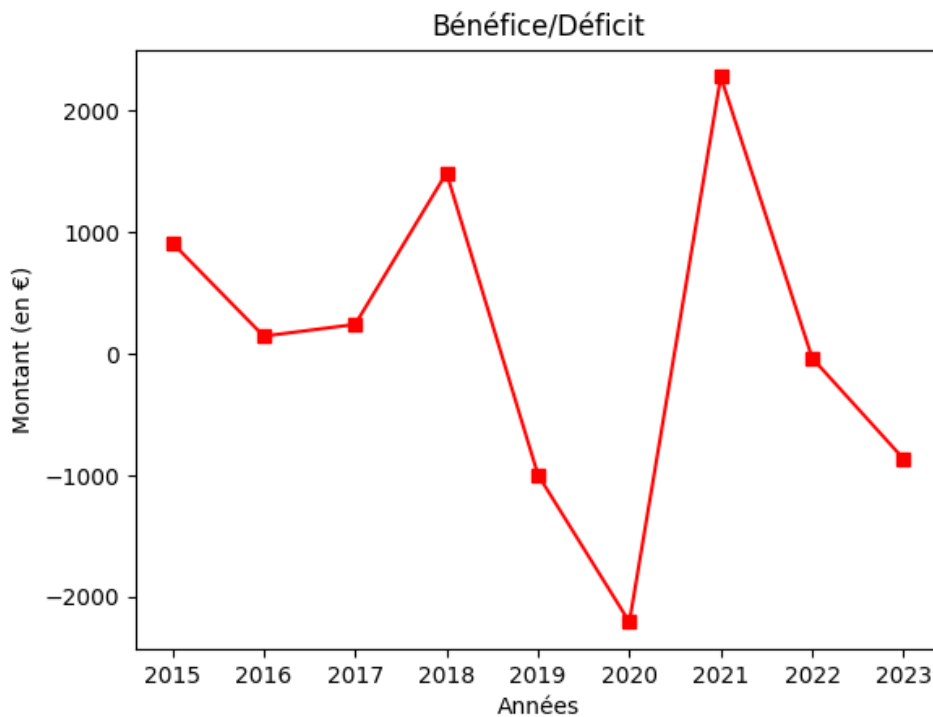
Vous obtiendrez alors les données rétrospectives sous forme de graphiques comme vous pouvez le voir ci-dessous:

Vous obtenez ainsi deux graphiques, qui offrent une rétrospective depuis plusieurs années:

- Le premier vous offre une comparaison entre le chiffre d'affaires annuel de votre entreprise en ayant souscrit une assurance météorologique, et celui sans assurance.



- Le second vous montre vos bénéfices/déficits au fil des années, en fonction de la prime payée et des pertes qui auraient été constatées.



Remarques:

Lorsque vous exécutez l'analyse rétrospective, cela peut prendre du temps, car la récupération de données est longue si vous choisissez une rétrospective importante.

