



USER GUIDE

Double Gs

BARKATI Soufian
JBIHA Ghita
KHALOUI Ghita

4 décembre 2023

Sommaire

1	Introduction	3
2	Tutoriel : Guide d'utilisation pour notre site web local DoubleGs	4
2.1	Installation du Python et accès au site web	4
2.2	Présentation du site Double Gs	6
3	Tarification	16
4	Axes d'amélioration	18
5	Architecture de Code : Organisation Structurée pour une Gestion Efficace (Optionnelle pour Votre Responsable IT)	19
6	Prêt pour une Aventure Assurée Ensemble	20

1 Introduction

Bienvenue dans le guide de notre projet consacré aux entrepreneurs en assurance qui veulent étendre leur gamme de produits via notre site Web. Nous souhaitons tout d'abord mentionner les divers membres de l'équipe qui ont contribué à la concrétisation de ce projet :

- Ghita KHALOUI : Directrice générale.
- Soufian BARKATI : Directeur IT.
- Ghita JBIHA : Directrice commerciale.

Après une étude de marché bien élargie, on a constaté que beaucoup de nos clients, plus précisément les commerçants, expriment le besoin d'une protection contre certains aléas météorologiques, notamment la pluie.

Ce projet innovant vise la création d'un site web spécialisé permettant aux entrepreneurs en assurance de répondre efficacement à ces demandes croissantes. Les principales fonctionnalités de notre site incluent :

- La tarification en temps réel de l'assurance météorologique en fonction des paramètres fournis par le client, proposant ainsi une approche prospective.
- La génération instantanée de devis personnalisés pour faciliter la compréhension.
- Une analyse rétrospective des tarifications, accompagnée d'une représentation graphique illustrative.

Ce guide va vous accompagner tout au long du processus en détaillant les étapes nécessaires à la mise en œuvre réussie de ce site web innovant. Bonne découverte !

2 Tutoriel : Guide d'utilisation pour notre site web local DoubleGs

Ce guide a été conçu pour vous aider à prendre en main rapidement notre site web local. Vous y trouverez des instructions détaillées, étape par étape, pour télécharger, configurer et exécuter le site sur votre ordinateur. Suivez attentivement les étapes pour profiter pleinement de notre plateforme.

2.1 Installation du Python et accès au site web

1. Téléchargement et décompression du fichier doublegs.zip :

- Téléchargez le fichier doublegs.zip que nous vous avons fourni.
- Décompressez le fichier pour obtenir un dossier nommé doublegs l'autre dossier n'est pas nécessaire.

2. Installation de Python 3.10.10 ou version ultérieure :

- Rendez-vous sur le site officiel de Python : <https://www.python.org/downloads/>.
- Choisissez la version 3.10.10 ou plus récente adaptée à votre système d'exploitation.
- Téléchargez et exécutez le fichier d'installation.
- Suivez les instructions d'installation et assurez-vous de cocher la case "Add Python X.X to PATH" (Ajouter Python X.X au PATH) sur Windows pour faciliter l'utilisation de Python depuis la ligne de commande.

3. Vérification de la version de Python :

- Une fois l'installation terminée, ouvrez une fenêtre de commande (cmd sur Windows, Terminal sur macOS/Linux).
- Tapez "python -version" et appuyez sur Entrée. Vous devriez voir s'afficher la version de Python installée, qui doit être 3.10.10 ou supérieure.

4. Installation des dépendances du projet :

- Accédez au dossier doublegs que vous avez extrait précédemment.

- Ouvrez une fenêtre de commande dans ce dossier :
- Sur Windows : Maintenez la touche Shift enfoncée, faites un clic droit dans le dossier, puis sélectionnez "Ouvrir une fenêtre de commande ici".
- Sur macOS/Linux : Utilisez le Terminal et naviguez jusqu'au dossier doublegs en utilisant la commande `cd chemin/vers/doublegs`.

5. Installation des bibliothèques Python nécessaires :

- Dans la fenêtre de commande ouverte dans le dossier doublegs, tapez `"pip install -r requirements".txt` et appuyez sur Entrée. Cela installera toutes les dépendances nécessaires au projet.

6. Installation de Django :

- Ensuite, tapez `"pip install django"` et appuyez sur Entrée pour installer le framework Django.

7. Démarrage du serveur Django :

- Pour lancer le serveur, saisissez `"python manage.py runserver"` dans la même fenêtre de commande et appuyez sur Entrée.
- Vous verrez une adresse web locale commençant par <https://127.0.0.1:XXXX/>. Copiez cette adresse (utilisez Ctrl+C pour copier).

8. Accéder au site via un navigateur web :

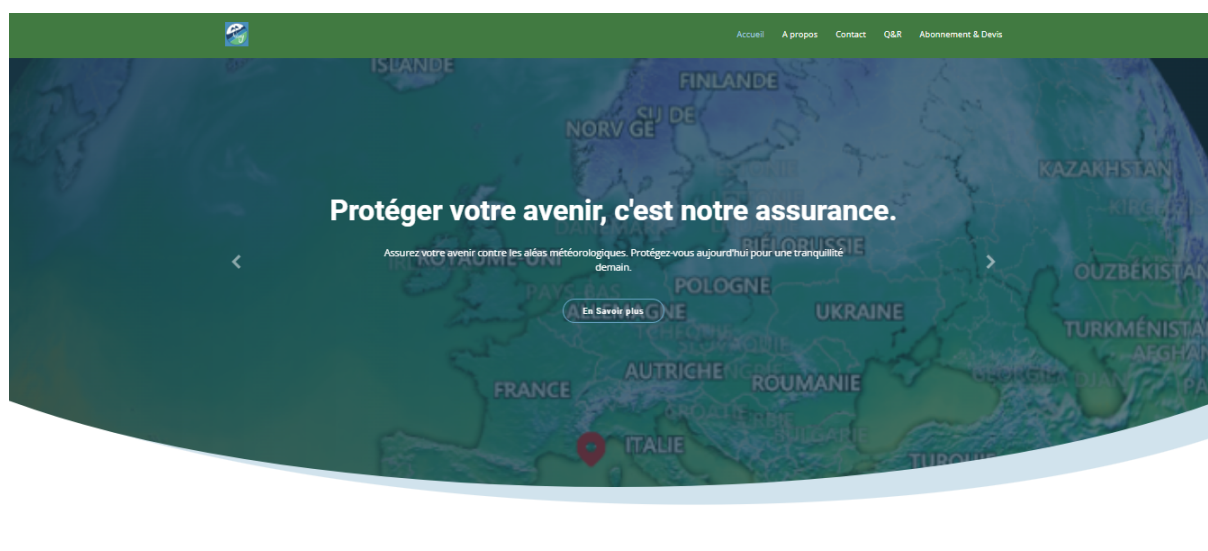
- Ouvrez Google Chrome ou tout autre navigateur de votre choix.
- Collez l'adresse que vous avez copiée précédemment dans la barre d'adresse du navigateur et appuyez sur Entrée.
- Le site devrait maintenant s'ouvrir dans votre navigateur.

2.2 Présentation du site Double Gs

Nous allons à présent vous dévoiler notre site tel que vous le découvrirez une fois que vous l'aurez ouvert.

La porte d'entrée vers une protection météorologique complète commence ici. Notre site d'assurance météorologique offre une plateforme sûre où vous pouvez souscrire et gérer des solutions d'assurance adaptées à vos besoins. Que vous soyez un entrepreneur, un propriétaire d'entreprise ou un particulier, nous sommes là pour vous offrir une tranquillité d'esprit face aux aléas météorologiques. Restez informé des risques météorologiques et protégez-vous dès aujourd'hui contre l'imprévisible.

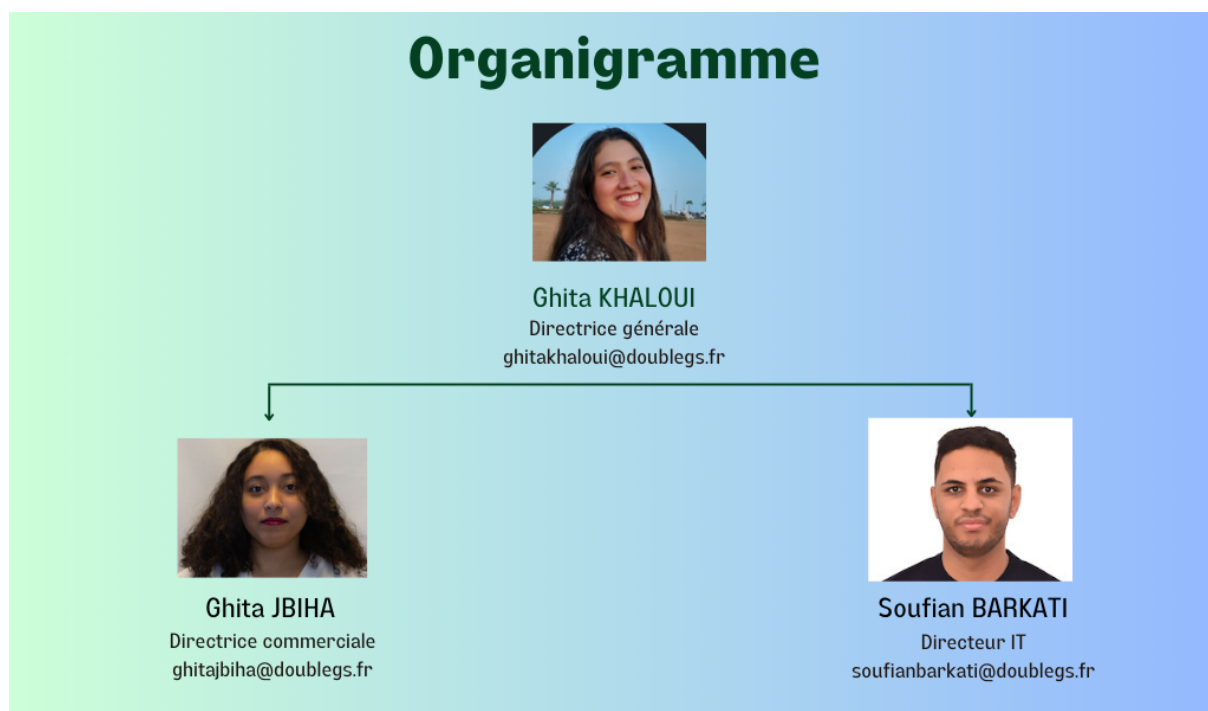
2.2.1 Accueil



Notre slogan incarne notre engagement à vous offrir bien plus qu'une simple assurance météorologique. Nous croyons fermement que la protection de votre avenir va au-delà de la simple garantie financière. C'est un engagement envers votre tranquillité d'esprit, votre sécurité et la continuité de vos activités. En choisissant notre assurance météorologique, vous optez pour une promesse solide de protection proactive, et d'accompagnement dans les moments incertains.

2.2.2 A propos

Nous vous présentons les membres de notre équipe :



2.2.3 Contact

L'onglet 'Contact' est l'espace dédié où vous pouvez consulter notre adresse physique, nos coordonnées téléphoniques et électroniques de l'agence. Vous pouvez également nous envoyer un message pour toute demande ou information supplémentaire. C'est le point de contact privilégié pour toute interaction avec notre équipe dédiée, garantissant ainsi un échange fluide et rapide pour répondre à vos besoins.

Accueil A propos Contact Q&R Abonnement & Devis

Contact Home / Contact

Notre adresse
930 Rte des Colles, 06410 Biot

Envoyez-nous un email
info@doubleGs.fr
contact@doubleGs.fr

Appelez-nous
+33 4 52 12 15 50
+33 6 66 78 25 44

Votre nom Votre Email

Objet

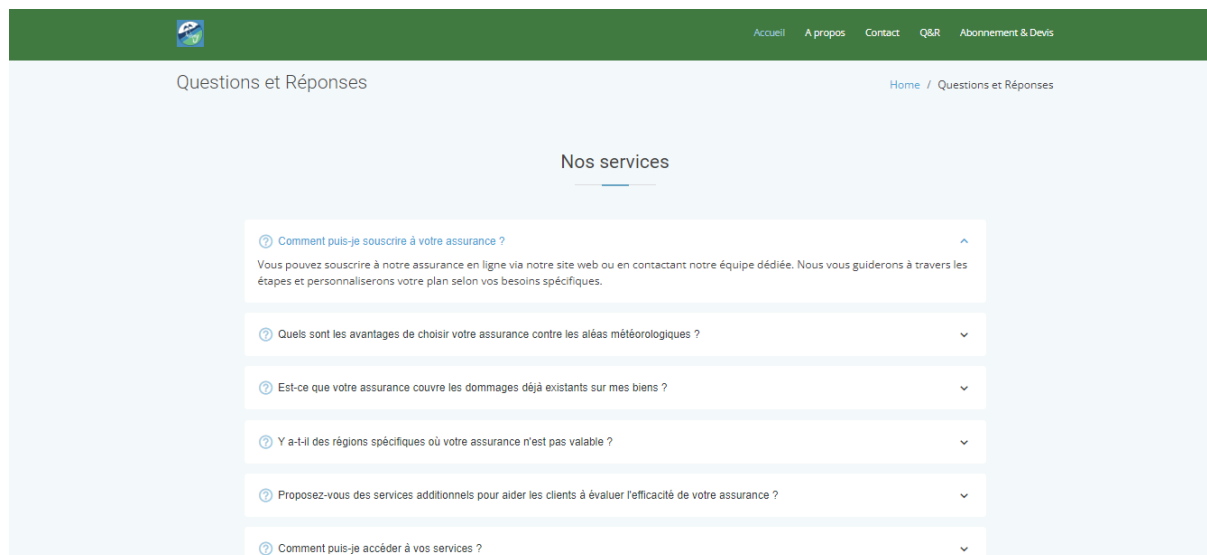
Message

Envoyez-nous votre message

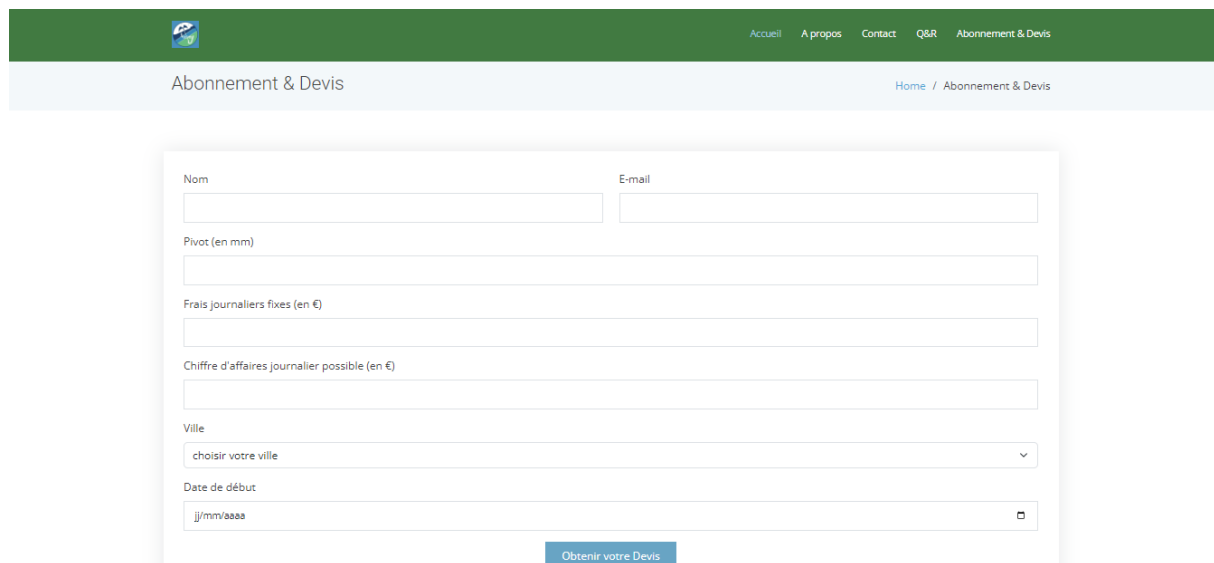
150 Park Row
150 Park Row, New York, NY 10007,
USA
View larger map

2.2.4 Q&R

L'espace Q&R regroupe une série de questions fréquemment posées accompagnées de leurs réponses. Cette section a pour objectif de répondre à vos interrogations courantes et de vous fournir des réponses claires et complètes avant même que vous ne les posiez.



2.2.5 Abonnement & Devis



Abonnement & Devis

Accueil A propos Contact Q&R Abonnement & Devis

Home / Abonnement & Devis

Nom

E-mail

Pivot (en mm)

Frais journaliers fixes (en €)

Chiffre d'affaires journalier possible (en €)

Ville

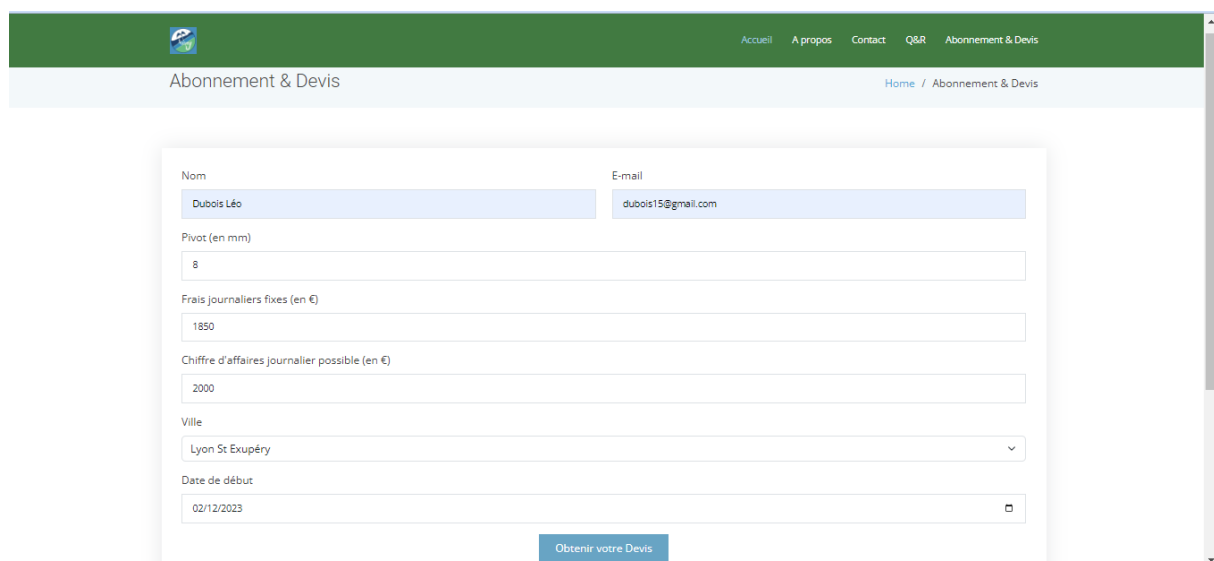
Date de début

Obtenir votre Devis

Comme vous pouvez voir, afin que vous obteniez un devis, il faut entrer :

- Nom
- E-mail
- Pivot (en mm)
- Frais journaliers fixes (en euros)
- Chiffre d'affaires journalier possible (en euros)
- Ville
- Date de début

Voici l'exemple d'un client fictif ou test nommé Dubois Léo.



Abonnement & Devis

Accueil A propos Contact Q&R Abonnement & Devis

Home / Abonnement & Devis

Nom

E-mail

Pivot (en mm)

Frais journaliers fixes (en €)

Chiffre d'affaires journalier possible (en €)

Ville

Date de début

Obtenir votre Devis

Une fois que vous cliquez sur le bouton "Obtenir votre Devis", le devis se télécharge directement sous forme de PDF. Ce processus initie la génération d'un devis détaillé, intégrant les détails spécifiques relatifs à votre demande d'assurance météorologique.



DoubleGS.com

Devis #DS0204 En cours

930 Rte des Colles, 06410 Biot

info@doubleGs.fr

+33 4 52 12 15 50

Information:

N° du Devis :

#DZ0112

Name: Dubois Léo

Email: dubois15@gmail.com

Pivot: 8

N° de commande:

#1123456

fixed daily costs (in €): 1850

possible daily turnover (in €): 2000

City: lyon-st-exupery

Start Date: 2023-12-02

Résumé du Devis

Nombre.	Articles	Prix	Quantité	Total
01	Analyse Retrospective	150 €	1	150 €
	Devis			
				Sous-total 150 €
				Remise : - € 0.0
				TVA € 0.00
				Total 150 €



Envoyer

2.2.6 Analyse Rétrospective

The screenshot shows a web form with a green header bar containing navigation links: Accueil, A propos, Contact, Q&R, and Abonnement & Devis. The form itself is white and contains the following fields:

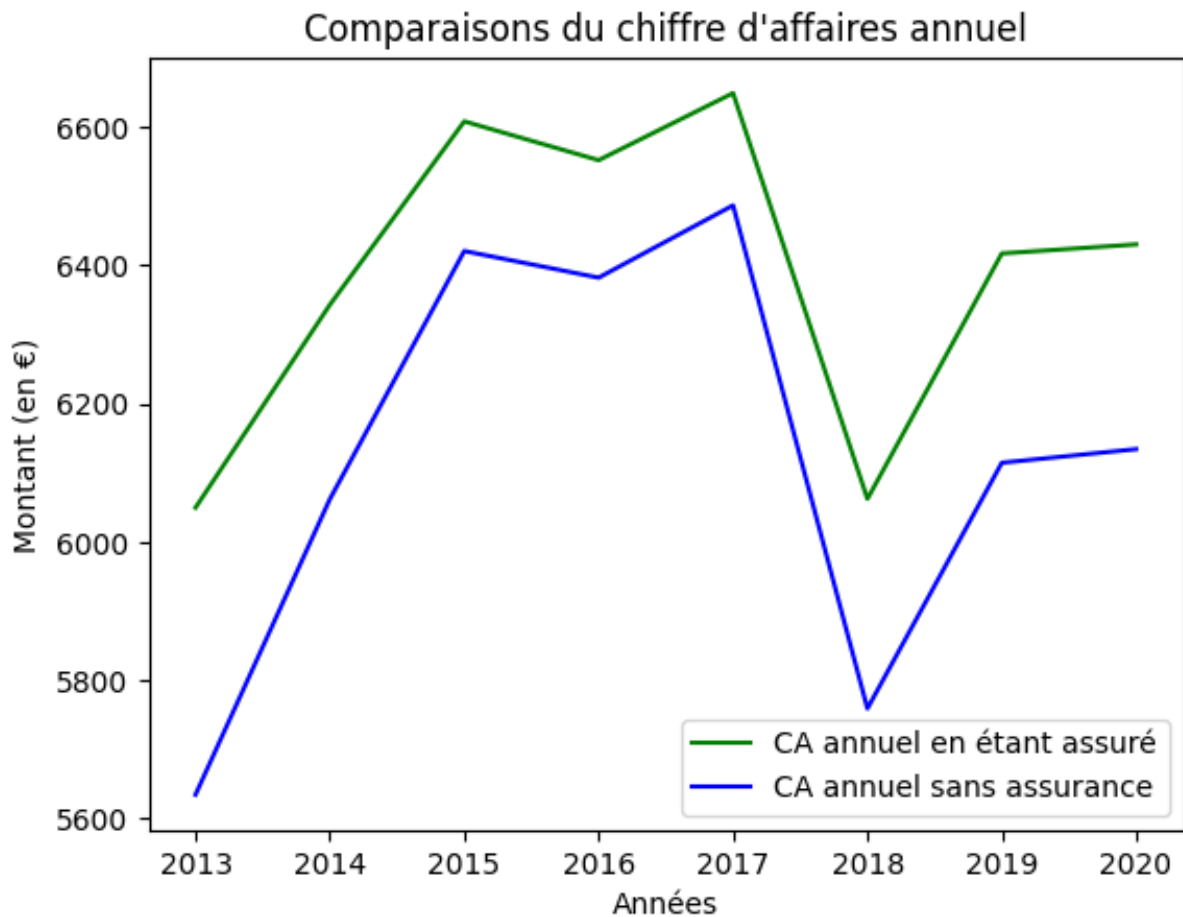
- Nom:
- E-mail:
- Pivot (en mm):
- Frais journaliers fixes (en €):
- Chiffre d'affaires journalier possible (en €):
- Ville:
- Date de début:

Below the date field, there is a green bar with the text: "Votre fichier sera téléchargé dans un instant !". Below this bar, the text "Obtenir votre analyse Rétrospective!" is displayed, with a blue arrow pointing to it. To the right of this text is a blue button labeled "Obtenir votre Devis".

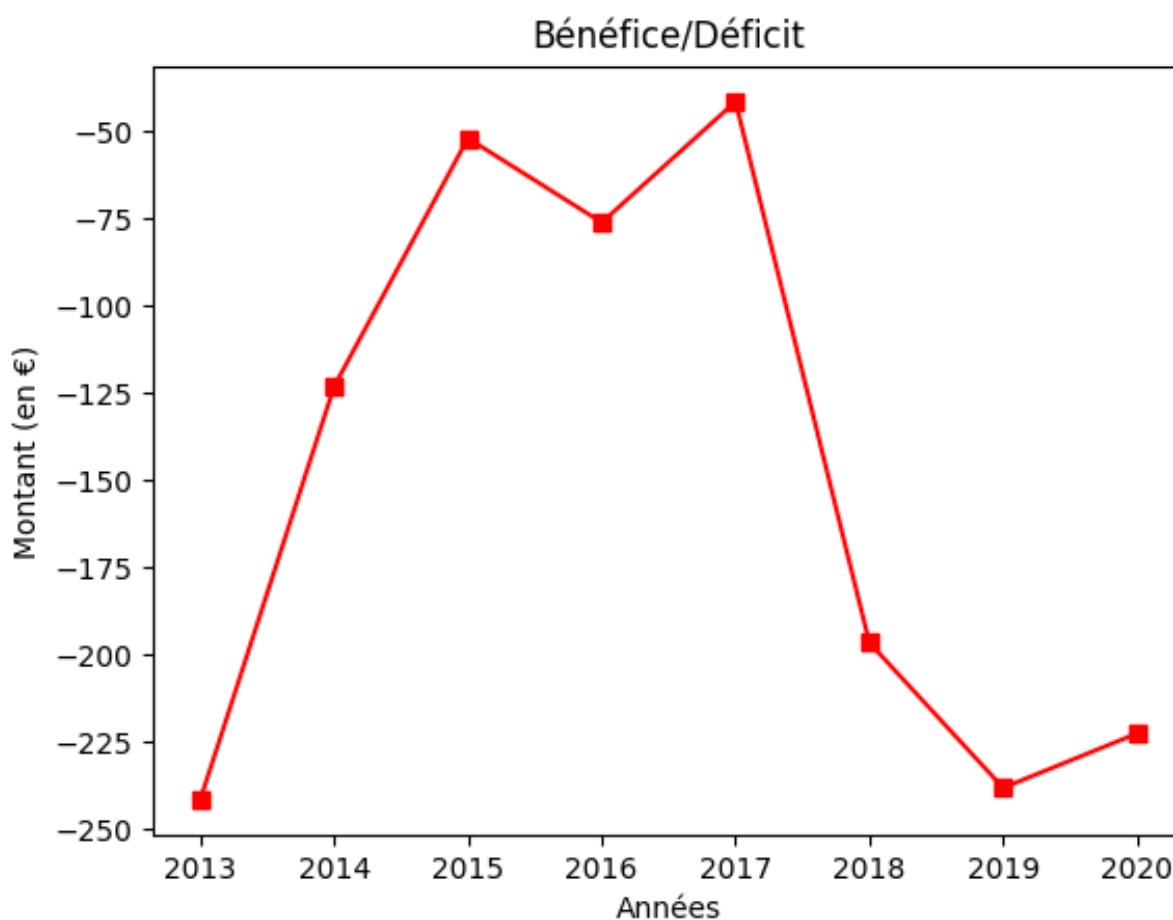
Afin d'obtenir une analyse rétrospective, il faut appuyer sur "Obtenir votre analyse Rétrospective !" après avoir rempli toutes vos informations comme nous venons d'expliquer just avant.

Vous aurez accès à des données rétrospectives présentées sous forme de graphiques qui fournissent une vue rétrospective sur plusieurs années.

Le premier graphique vous permettra de comparer le chiffre d'affaires annuel de votre entreprise ayant souscrit une assurance météorologique avec celui n'ayant pas souscrit à cette assurance.



Le second graphique présente l'évolution de vos bénéfices/déficits au fil des années, en fonction des primes payées et des pertes potentielles qui auraient pu être constatées.



3 Tarification

Pour compléter notre user guide, nous incluons une section dédiée à la tarification établie. Dans cette partie on va décrire comment le chiffre d'affaires (CA) et le résultat d'un client dépendent du niveau de pluviométrie à une date donnée. On va expliquer en détail les différents termes utilisés :

1. **plt (niveau pluviométrique à la date t)** : Il s'agit de la mesure du niveau de pluie à une date spécifique, notée t.
2. **pl (niveau de pluie journalier pivot)** : C'est un niveau de pluie de référence. C'est comme une valeur seuil ou pivot qui est utilisée pour évaluer le chiffre d'affaires et le résultat en fonction du niveau de pluviométrie.
3. **CA (chiffre d'affaires maximum possible sur une journée)** : C'est le chiffre d'affaires maximal que le client peut réaliser en une journée, indépendamment du niveau de pluie.
4. **CAplt (chiffre d'affaires à la date t en cas de pluviométrie de niveau plt)** : C'est le chiffre d'affaires estimé à la date t, en prenant en compte le niveau de pluviométrie spécifique à cette date.
5. **fplt (facteur multiplicatif du chiffre d'affaires en cas de pluviométrie de niveau plt)** : Ce facteur représente l'impact multiplicatif sur le chiffre d'affaires en fonction du niveau de pluviométrie. Il peut être utilisé pour ajuster le chiffre d'affaires en fonction de la pluie, par exemple, pour refléter une augmentation ou une diminution de la demande en fonction des conditions météorologiques.
6. **Cf (coûts fixes sur une journée)** : Ce sont les coûts fixes que le client doit supporter chaque jour, tels que les coûts d'électricité, les abonnements, etc.
7. **Rplt (résultat à la date t en cas de pluviométrie de niveau plt)** : C'est le résultat financier net à la date t, en prenant en compte le niveau de pluviométrie spécifique à cette date. Il peut être calculé en soustrayant les coûts fixes et les coûts variables ajustés du chiffre d'affaires.

On utilise ces paramètres afin de calculer chiffre d'affaires à la date t en cas de pluviométrie de niveau pl_t en utilisant la formule suivante :

$$CA_t^{pl} = \begin{cases} 0 & \text{si } pl_t \geq \overline{pl} \\ f_t^{pl} \times CA & \text{si } 0 < pl_t < \overline{pl}, f_t^{pl} = \frac{\overline{pl} - pl_t}{\overline{pl}} \\ CA & \text{si } pl_t = 0 \end{cases}$$

En effet, ces différents cas permettent de modéliser et d'ajuster le chiffre d'affaires en fonction des conditions pluviométriques. Cette formule avec ces conditions reflète la réalité où le chiffre d'affaires peut varier en réponse aux niveaux spécifiques de pluie et montre comment le modèle prend en compte les fluctuations météorologiques.

On utilise également ces paramètres pour calculer le résultat à la date t en cas de pluviométrie de niveau pl_t en utilisant la formule suivante :

$$R_t^{pl} = \begin{cases} -Cf & \text{si } pl_t \geq \overline{pl} \\ f_t^{pl} \times CA - Cf & \text{si } 0 < pl_t < \overline{pl}, f_t^{pl} = \frac{\overline{pl} - pl_t}{\overline{pl}} \\ CA - Cf & \text{si } pl_t = 0 \end{cases}$$

Tout comme la formule précédente concernant le chiffre d'affaires, l'utilisation de ces différents cas permet de modéliser et d'adapter le résultat financier net en fonction des variations du niveau de pluviométrie. Cela permet de refléter comment les coûts et les revenus peuvent varier en réponse aux différents niveaux de pluie, montrant ainsi comment le modèle tient compte des conditions météorologiques pour évaluer le résultat financier net.

En ce qui concerne le montant de la prime à verser pour une assurance annuelle, nous avons effectué le calcul de la manière suivante avec i le taux d'intérêt :

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

En résumé, l'activité de l'entreprise est sensible aux conditions météorologiques, en particulier au niveau de pluviométrie.

4 Axes d'amélioration

- L'exécution de l'analyse rétrospective peut prendre un certain temps, entre 5 et 10 minutes, surtout si vous optez pour une période rétrospective étendue, car la récupération des données peut être un processus long. Nous allons essayer comme équipe dans les jours qui arrivent d'optimiser la durée avant l'affichage des graphes ou de vous envoyer par mail les graphes obtenus.
- Notre site récupère les données statistiques météorologiques utilisées pour le calcul de la prime d'assurance en temps réel du site Infoclimat. Notre travail dépend de ce site et si, malheureusement, il tombe en panne, nous pourrions plus assurer nos clients. Nous essaierons comme équipe de se libérer de cette dépendance du site Infoclimat.

5 Architecture de Code : Organisation Structurée pour une Gestion Efficace (Optionnelle pour Votre Responsable IT)

- Dans notre structure de code, nous avons privilégié une organisation claire et modulaire. Le dossier "static" regroupe tout ce qui concerne le style (CSS) et la logique (JavaScript) de présentation de notre site. Ensuite, le dossier "website" est essentiel car il abrite différents dossiers, dont "templates" qui contient le code HTML de chaque page web. Ce découpage permet une gestion efficace des pages et facilite les modifications et ajouts ultérieurs.
- Le fichier "views.py" est au cœur de la partie back-end de notre site. C'est là que toutes les méthodes vitales sont définies. Ces méthodes englobent la récupération de données, le processus de tarification, la génération de devis et l'analyse rétrospective. Cette architecture nous permet de séparer distinctement les différentes fonctionnalités du site, facilitant ainsi la maintenance, le débogage et les évolutions futures.

6 Prêt pour une Aventure Assurée Ensemble

Nous tenons à vous exprimer notre sincère gratitude pour votre confiance en choisissant notre service d'assurance météorologique. Nous espérons que ce guide utilisateur a été une ressource fiable, vous fournissant les informations nécessaires pour une utilisation aisée de nos services.

Votre entrée dans notre agence marque le début d'une nouvelle aventure. Nous vous accueillons chaleureusement et nous sommes impatients de travailler ensemble pour assurer la protection de vos intérêts. Ensemble, nous releverons les défis météorologiques et nous sommes prêts à vous offrir un soutien constant pour naviguer avec succès dans ce voyage assuré.