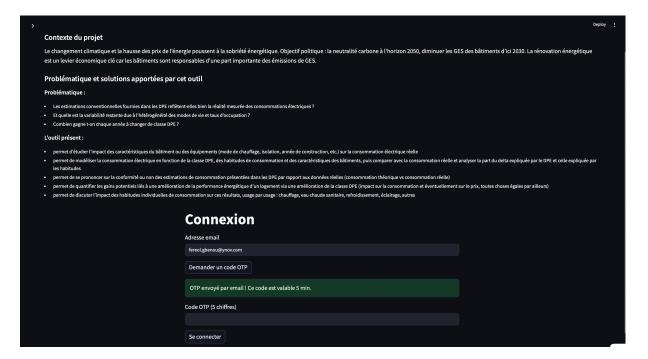
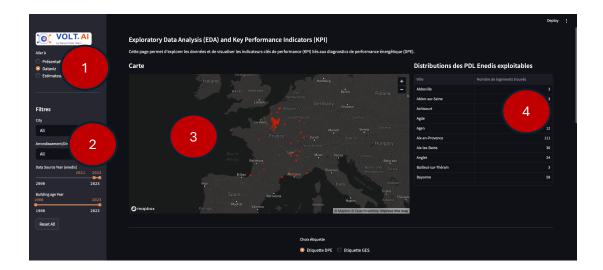
Support de formation et prise en main outil de data visualisation

Les captures d'écran suivantes présentent l'outil de data visualisation développé. Leur description constitue un guide pratique pour la prise en main du dashboard.

Pour commencer, il faut s'identifier (permet de faire la différence entre un utilisateur client et l'utilisateur admin). La page de connexion décrit le contexte, la problématique et le but de l'outil de visualisation. Rien n'est visible tant que l'utilisateur ne s'est pas identifié avec une adresse mail. Sur ladite adresse, il reçoit un code One Time Password (OTP) à 5 chiffres à saisir pour finir sa connexion. L'adresse mail nous sert à partager plus tard le présent support de formation, les évolutions futures et mises à jour etc. Nous n'enregistrons pas de mot de passe, la session se termine dès que l'utilisateur se déconnecte ou quitte la page.



L'outil de visualisation est une application web multipages. Elle est alimentée par des requêtes http vers le serveur API qui interface avec notre serveur de base de données.



La page principale comporte les graphiques pour explorer les données. Sur le panneau de gauche en (1) et (2) se trouvent des filtres utilisables sur les données affichées. En (3) on retrouve la carte interactive qui présente via les points rouges la localisation des PDL Enedis qu'on a identifiés. A droite (4) se trouve un tableau qui récapitule le nombre de PDL par villes.

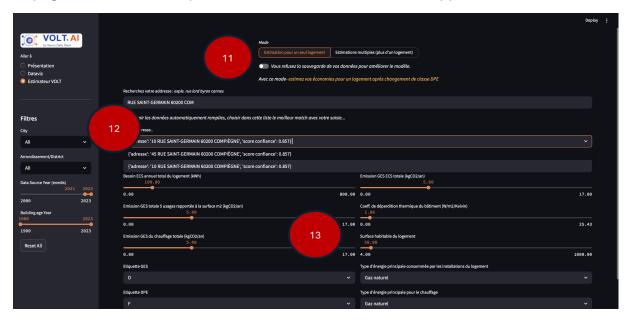


En (5) et (6) on retrouve des graphiques qui présentent la distribution des DPE d'un part et la comparaison des consommations d'électricité réelles Enedis avec celles des DPE par classe DPE d'autre part. Tous les graphiques ont été interprété dans la partie dédiée à l'analyse.



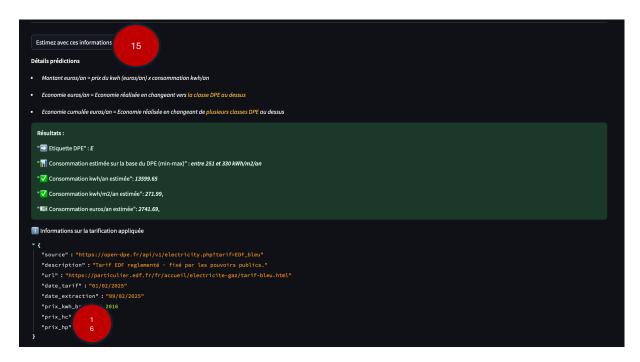
Pour finir cette page, en (8), (9), (10) et (11) on retrouve un autre lot de graphique avec représentation dynamique. L'utilisateur peut choisir la variable à représenter avec le menu déroulant. De plus il peut soit visualiser les distribution en l'état ou alors afficher les représentations empilées (une barre représente 100%) pour faire des comparaisons relatives (voir 11 par exemple). Ces graphiques ont également été interprété dans la partie dédiée à la data visualisation. Et les données qui ont servi de source pour ces représentations sont présentes en (12) et disponible pour être téléchargées. Nous n'exposons pas d'adresses.

La page Estimateur VOLT présente l'outil de simulation développé.



En (11) l'utilisateur retrouve une option qui lui permet de choisir s'il souhaite que les données qu'il entre pour les estimations soient enregistrée sur nos serveurs pour servir à monitorer le drift du modèle. Avec la barre de recherche (12) il peut saisir une adresse (la sienne en principe) et le serveur fournira les données déjà pré-remplies pour le

formulaire. Sinon, il devra saisir les données lui-même. Le formulaire (13) est constitué des variables input du modèle. Les labels ont été revus pour apporter plus de contexte.



Une fois le formulaire rempli, l'utilisateur peut lancer les estimations avec le bouton (15). Le résultat envoyé par le serveur contient les détails de la prédiction. La manière dont la matrice est calculé est détaillé dans la documentation technique (rubrique suivante). Le résultat contient des informations sur l'étiquette DPE de la saisie, les consommations attendues (du DPE avec la méthode 3CL actuelle), la consommation réelle estimée par notre modèle sur la base des entrées de l'utilisateur. Ces deux consommations sont exprimées en kwh/m2/an. Ensuite nous affichons la consommation annuelle moyenne estimée et nous calculons le coût avec un tarif don't les méta données sont présentées en (16). Enfin la matrice est présentée en (17).

