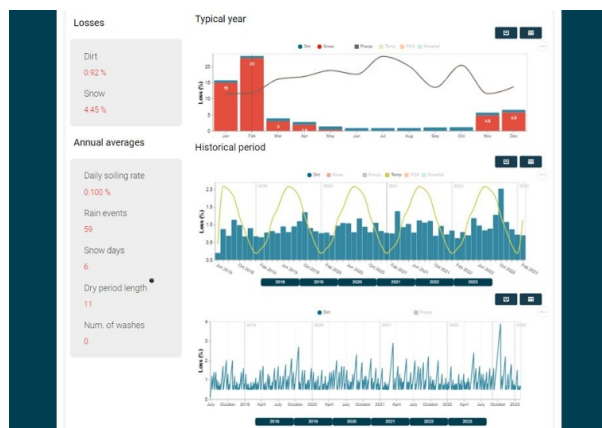


Calcul des pertes liées à l'encrassement | Tessa

TESSA, l'application d'encrassement et de neige d'Enertis Applus+, est un système de calcul des pertes liées à l'encrassement dans les modules photovoltaïques basé sur le Web qui suit les modèles de Kimber et de Townsend. Il estime avec précision la perte annuelle de production d'énergie solaire due à l'accumulation de saleté et de neige à la surface des modules solaires photovoltaïques.



LA SOLUTION Applus+

TESSA fournit une estimation précise du facteur de perte annuelle de production d'énergie d'un actif photovoltaïque due à l'accumulation de saleté et de neige sur la surface des modules photovoltaïques.

Les caractéristiques de TESSA comprennent :

- La capacité de traiter des données historiques de toute taille. La possibilité pour les clients de télécharger leurs propres informations météorologiques dans l'outil et d'accéder à des ensembles de données météorologiques provenant de la National Oceanic and Atmospheric Association et de l'Agence météorologique nationale espagnole.
- Le calcul des jours de lavage optimaux pour maximiser la production de l'actif et réduire au minimum les pertes financières.
- Une vue cartographique permettant de comparer en un coup d'œil les différents calculs d'un actif ou des projets d'un même portefeuille.
- Des rapports générés automatiquement avec des indicateurs clés.



Clients cibles

TESSA aide les analystes à obtenir des informations pertinentes pour l'analyse des performances des actifs. Il a donc été conçu pour être utilisé sur des centrales photovoltaïques en fonctionnement, mais peut également servir dans la phase de planification de la construction pour aider à sélectionner les meilleurs emplacements pour la mise en œuvre du projet.

Avantages clés pour le client

- Estimation précise du taux d'encrassement d'un projet photovoltaïque qui permet de définir le moment le plus approprié pour les nettoyages et de maximiser le taux de rendement de l'investissement (TRI).
- Les clients peuvent également exécuter différents scénarios de programmes de nettoyage afin d'étudier la viabilité de l'utilisation d'une solution de nettoyage automatisée.
- Les clients peuvent également affiner la recherche du meilleur emplacement pour construire une nouvelle centrale électrique en se basant sur le profil d'accumulation de salissures de chaque région en fonction des pertes liées à l'encrassement dans les données historiques des modules photovoltaïques.