

Quelles sont les dernières innovations de la plateforme ArcGIS pour l'analyse et les data workflow?

MAGIS

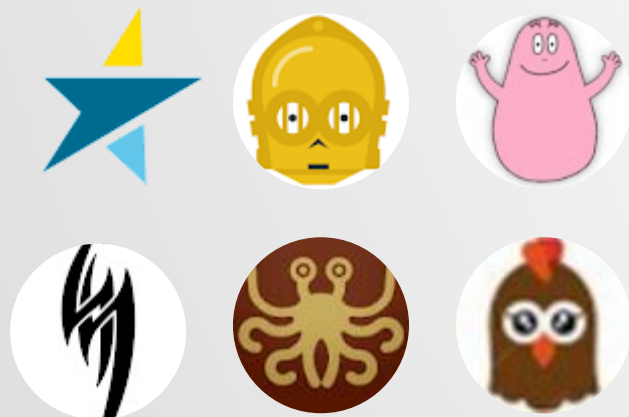


GISday
2022



MAGIS, qui sommes nous ?

une équipe de
6 ingénieurs SIG



Accompagnement
dans vos projets SIG



Partenaire ESRI

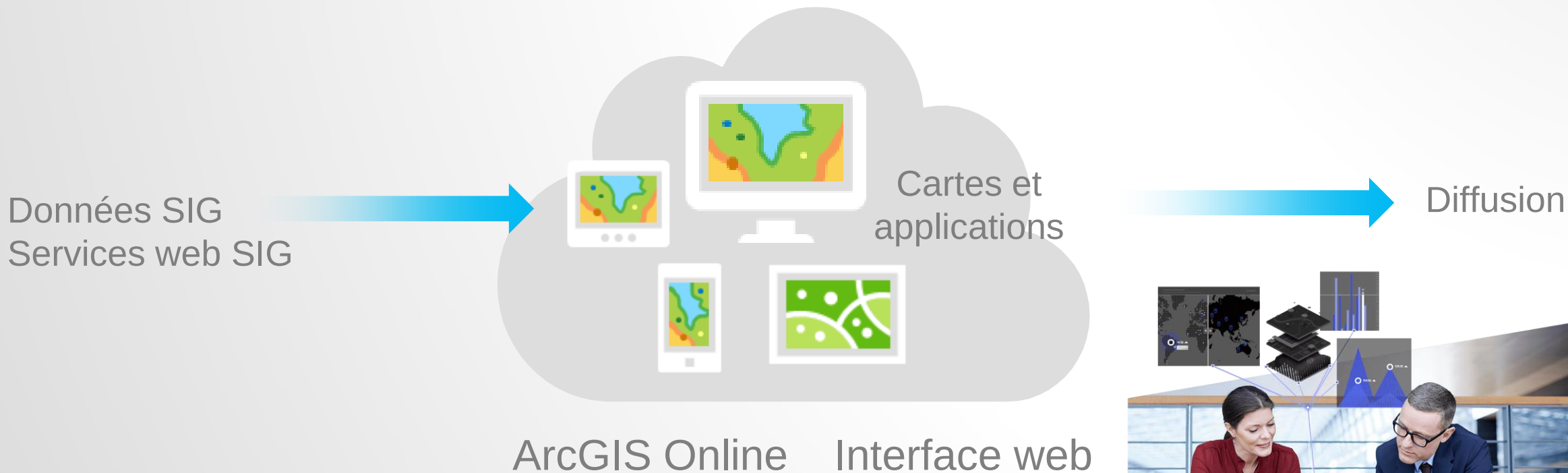


What's new in...

- ArcGIS Image
- Automatisation data workflow
- Api Javascript:
capacités de visualisation



Qu'est ce qu'ArcGIS Online



ArcGIS Image for ArcGIS Online

Rendre l'imagerie accessible

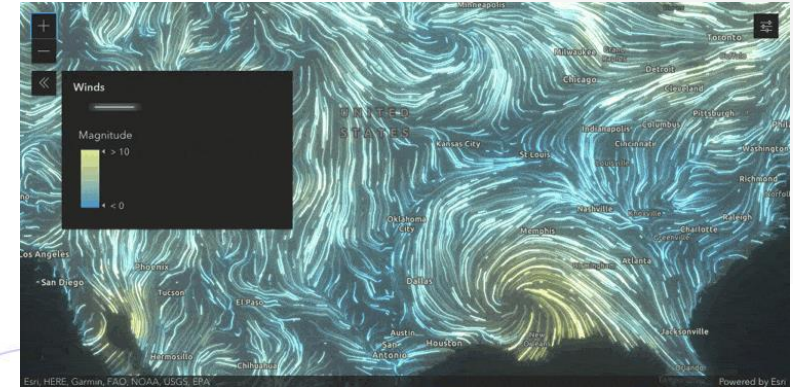
- intégration simplifiée de multiples formats d'images
- gestion d'une collection d'images

Limiter les coûts

- pas de gestion d'infrastructure (offre SaaS)
- licence utilisateur et coûts fixes de stockage

Augmenter rapidement la valeur

- Analyse d'image puissante et rapide
- Expérience web et intégration à la plateforme



Choose the layer types that best suit your needs



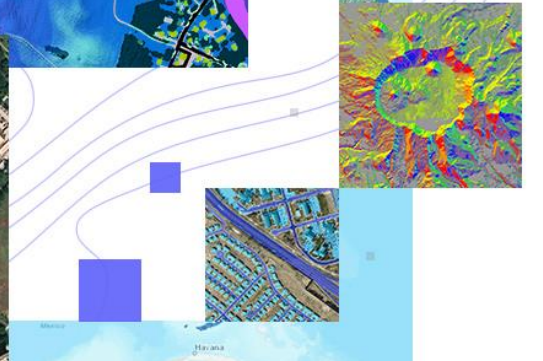
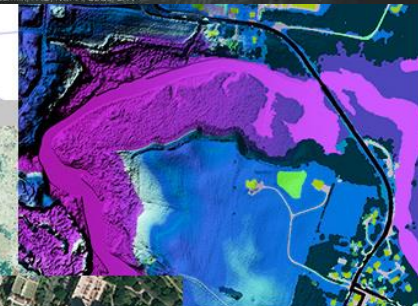
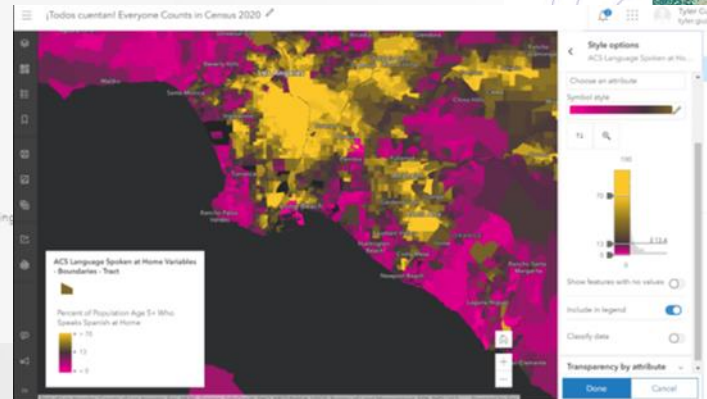
☐ Tiled Imagery Layer

- Provides imagery access as static tiles and associated metadata
- Supports client side processing and rendering
- Can be used as an input to raster analysis



☐ Dynamic Imagery Layer

- Provides versatile dynamic imagery access capabilities
- Supports on-demand server side processing and dynamic mosaicking
- Supports managing a collection of images
- Can be used as an input to raster analysis



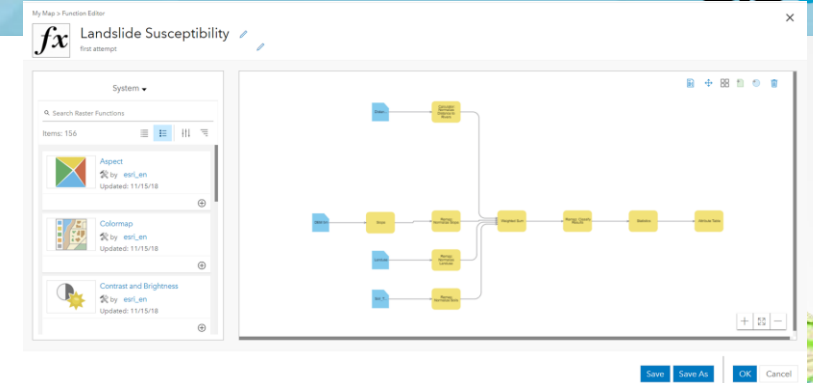
ArcGIS Image for ArcGIS Online

Type d'images

- Service d'imagerie tuilée ou dynamique
- Raster (Ascii/grid, GeoTiff, Sentinel, Landsat)
- Multidimensionnel (GRIB, NetCDF)

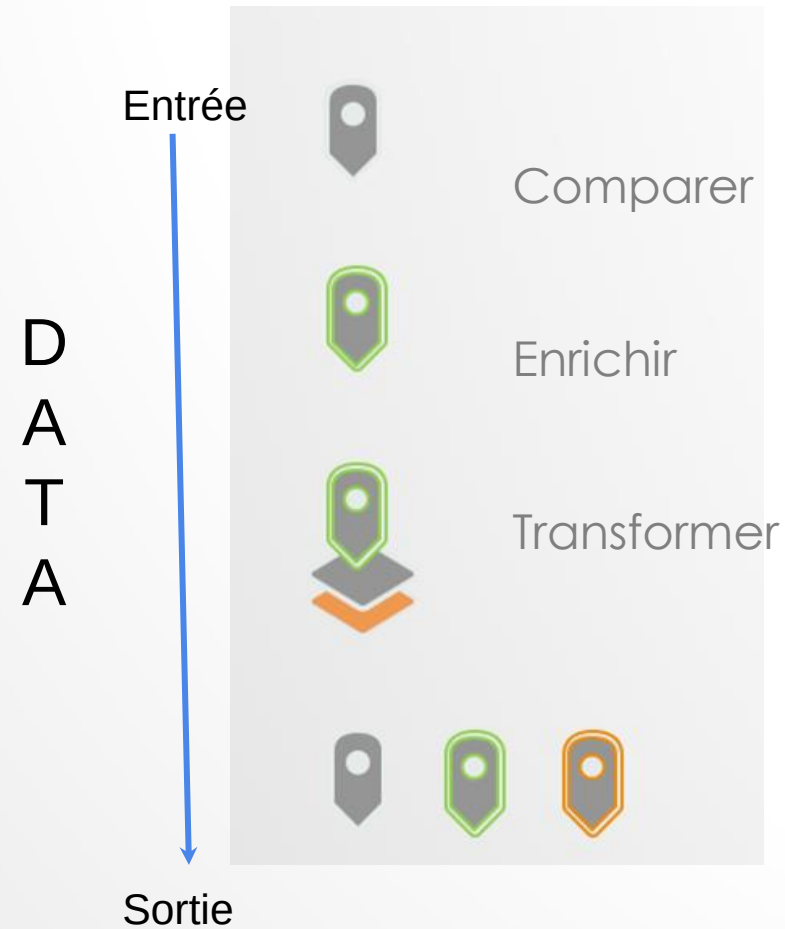
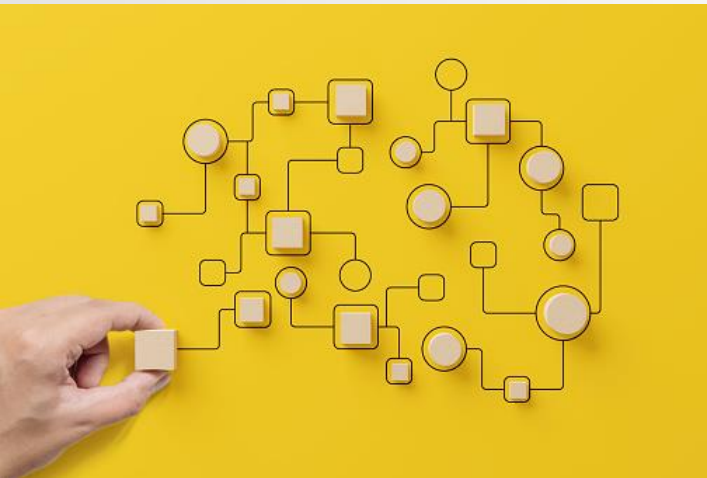
Traitements

- Dynamique côté serveur (mosaïque, ombrage)
- Fonctions raster (calcul complexe, NDVI)
- Deep learning (détection, classification)



Donnée acquise...et ensuite?

Workflow

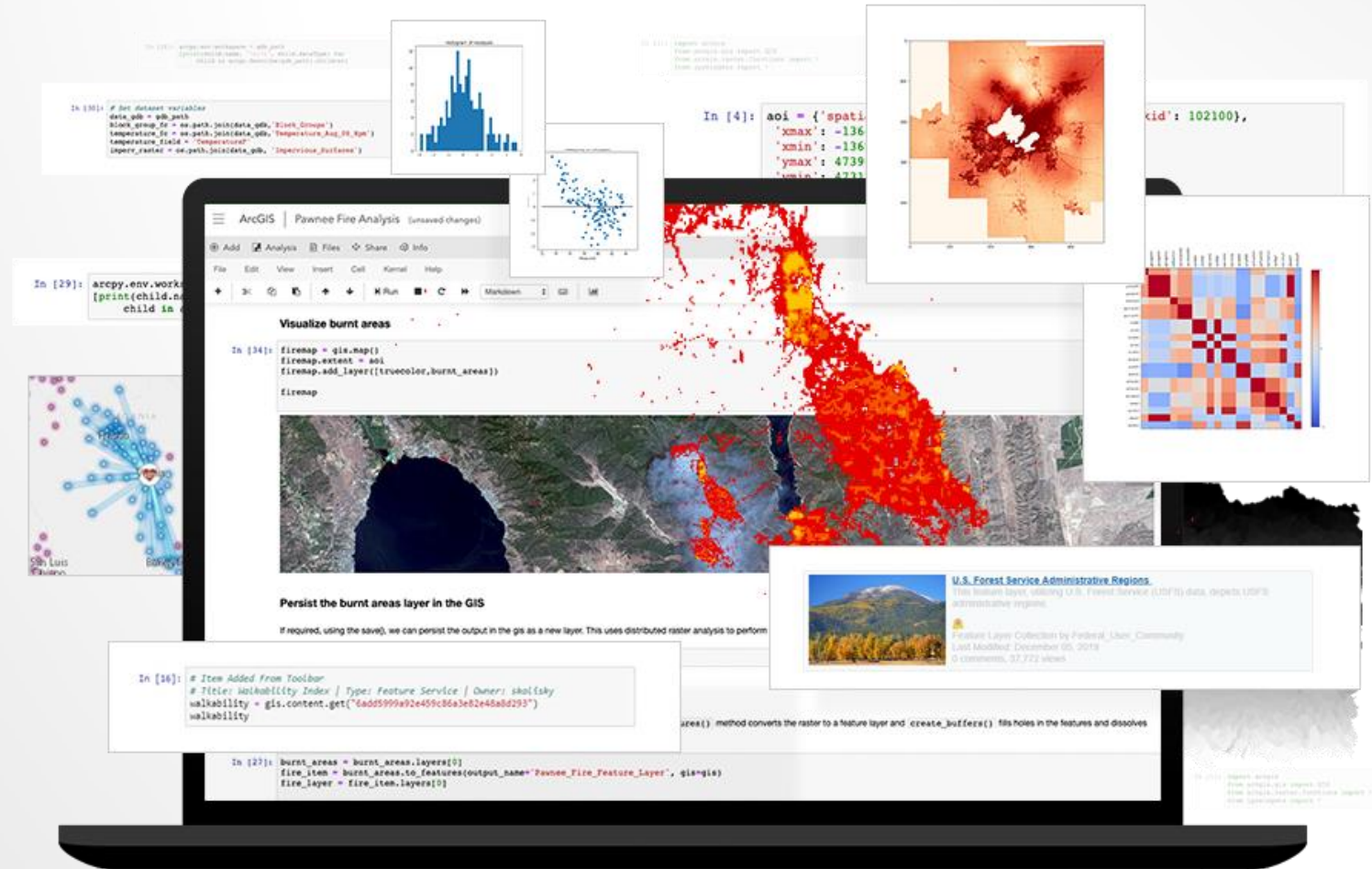


Automatiser les workflows avec ArcGIS

Notebook

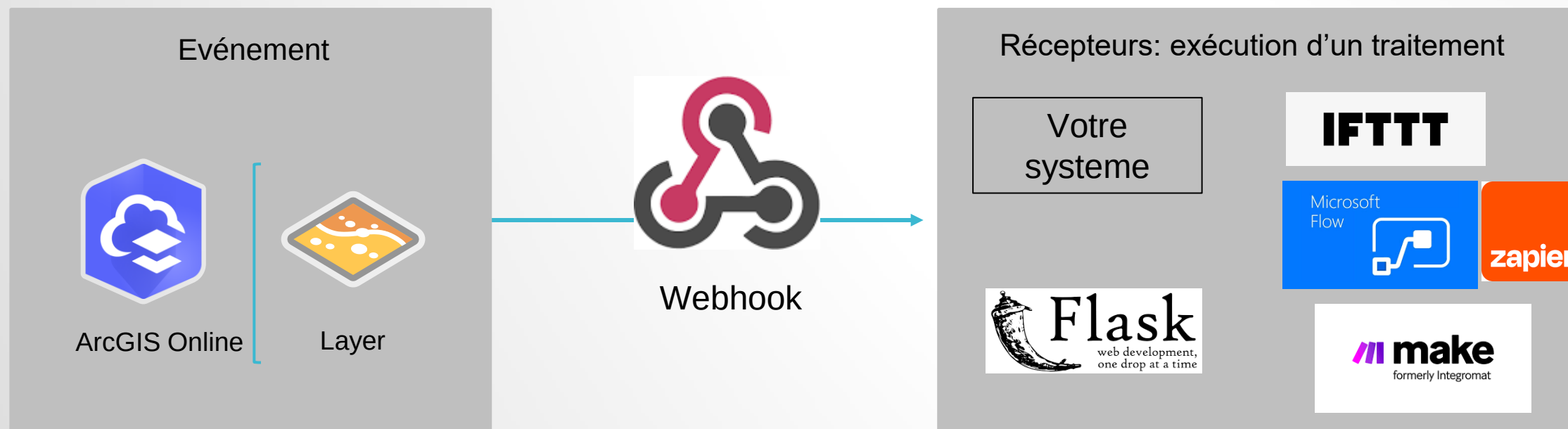
- Coder de manière interactive
- Outil de Data Science
- Serverless
- Tâches planifiées

DEMO



Automatiser les workflows avec ArcGIS

WebHooks:



DEMO

L'api JavaScript, le moteur carto web

Construire des applications ultra-réactives

- WebGL
- API intelligente
- Requêter côté client (statistiques...)
- Analyse spatiale côté client

WebGL

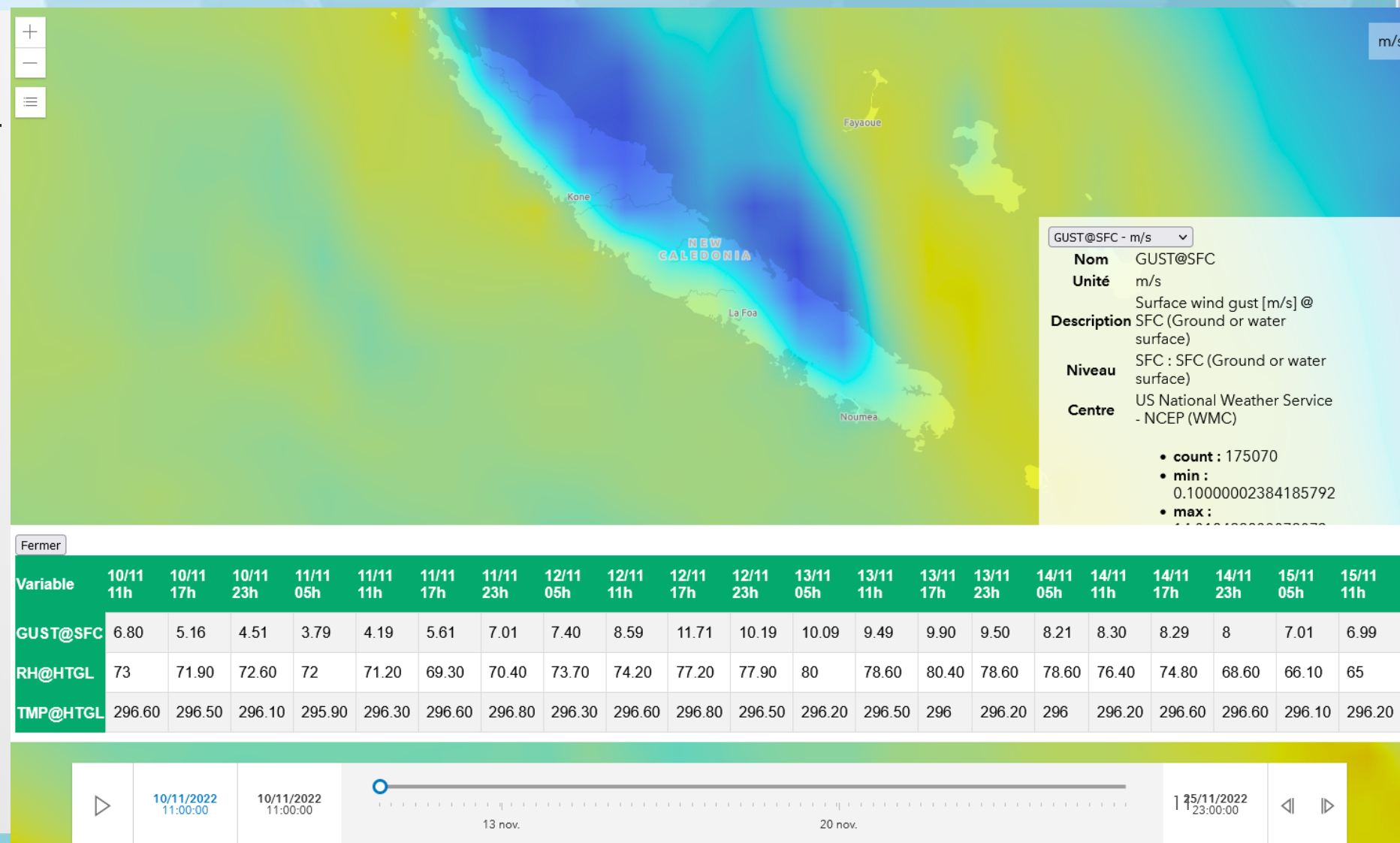
Exploiter de l'imagerie dans le navigateur

GISday

Traitement côté client

Filtre de pixels
Requête de pixels

DEMO



Exploiter du vectoriel dans le navigateur

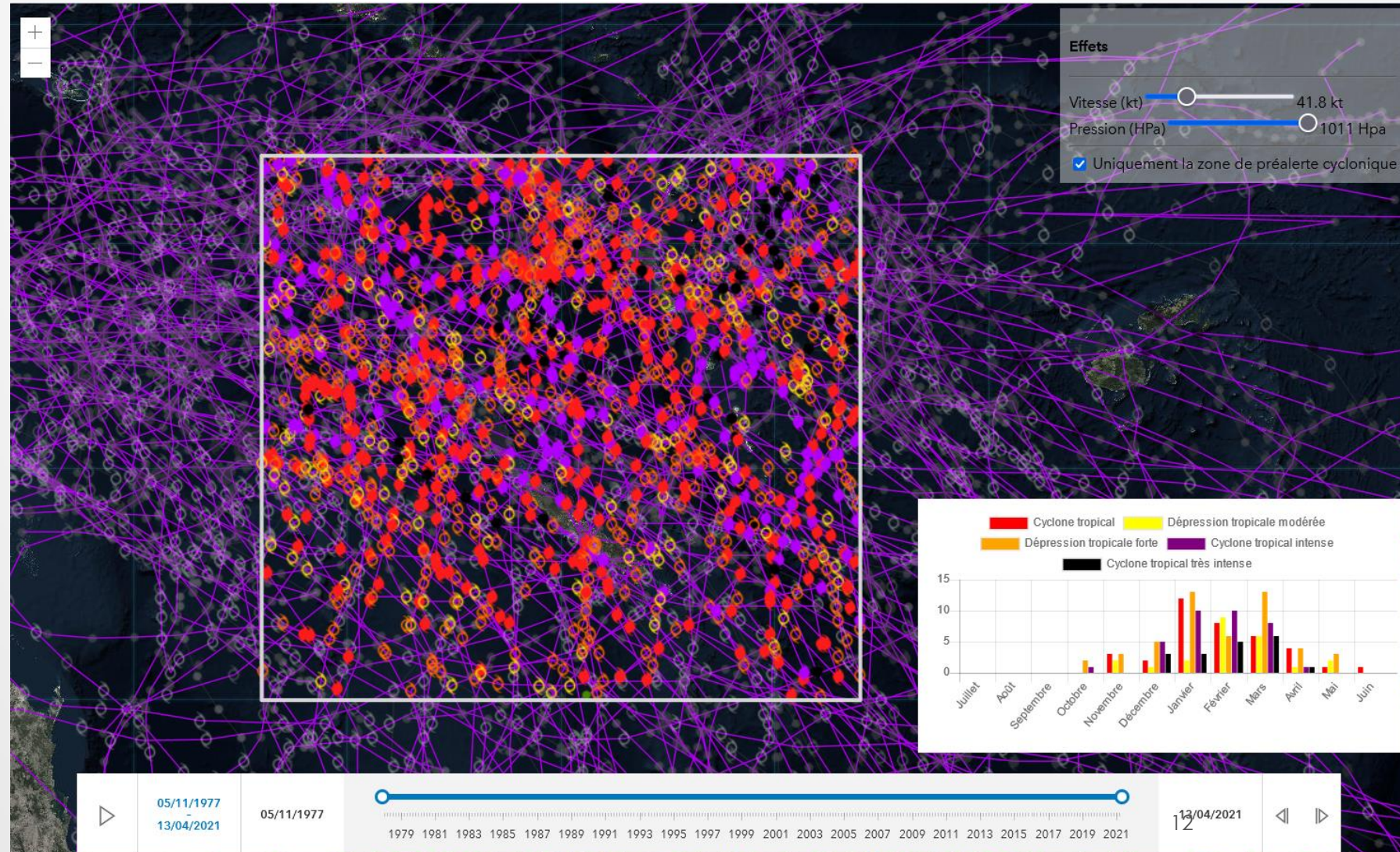
Effets

Faire un filtre dynamique, attributaire et/ou spatial et appliquer un effet.

Requêtes côté client

Génération de statistiques pour mettre à jour un graphique

DEMO

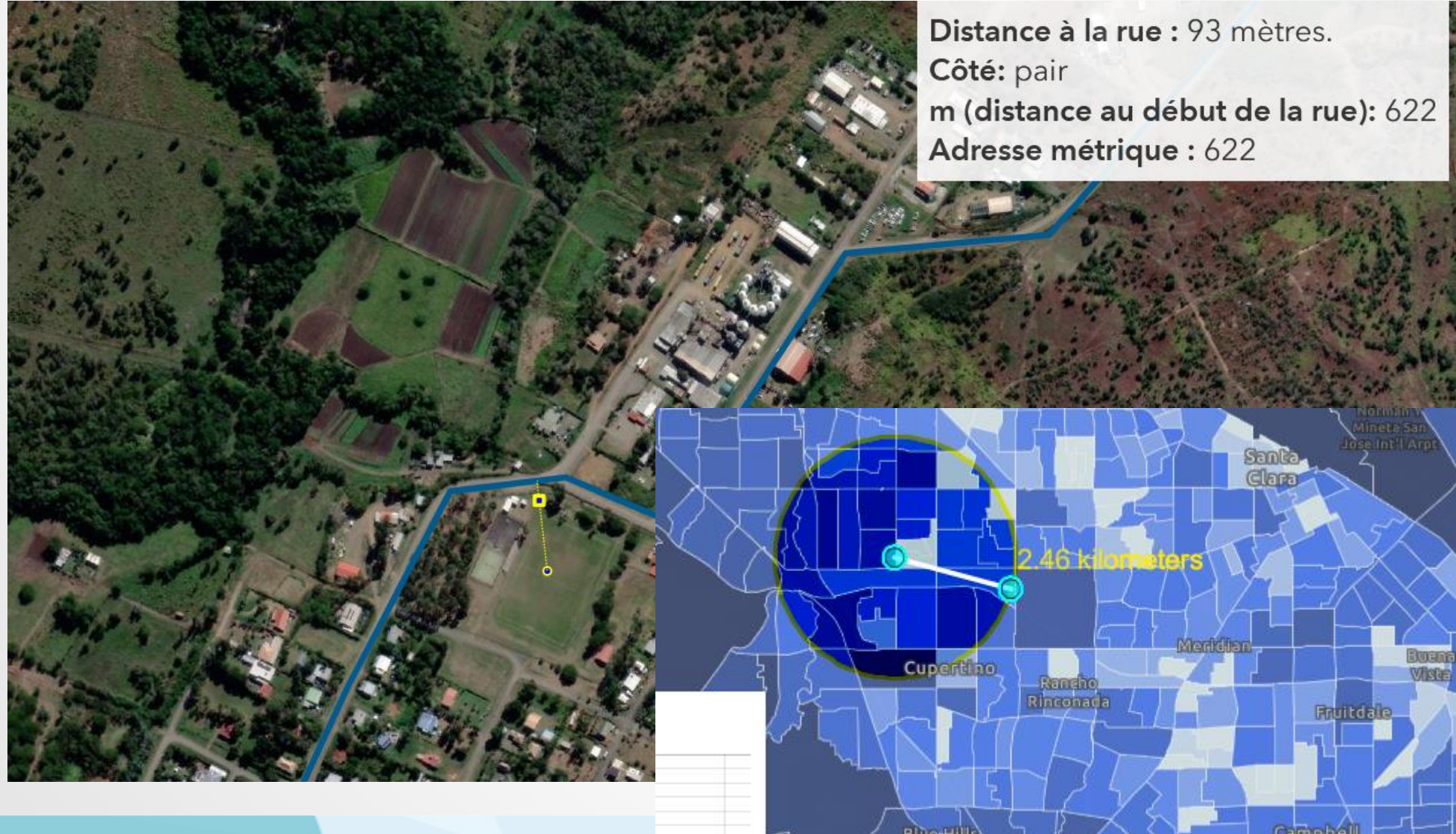


Analyse spatiale dans le navigateur

GISday

Zone tampon
Proche
Intersection
Découpage
Reprojection
...

DEMO



Pour conclure...

Plateforme ArcGIS

Hébergement Saas

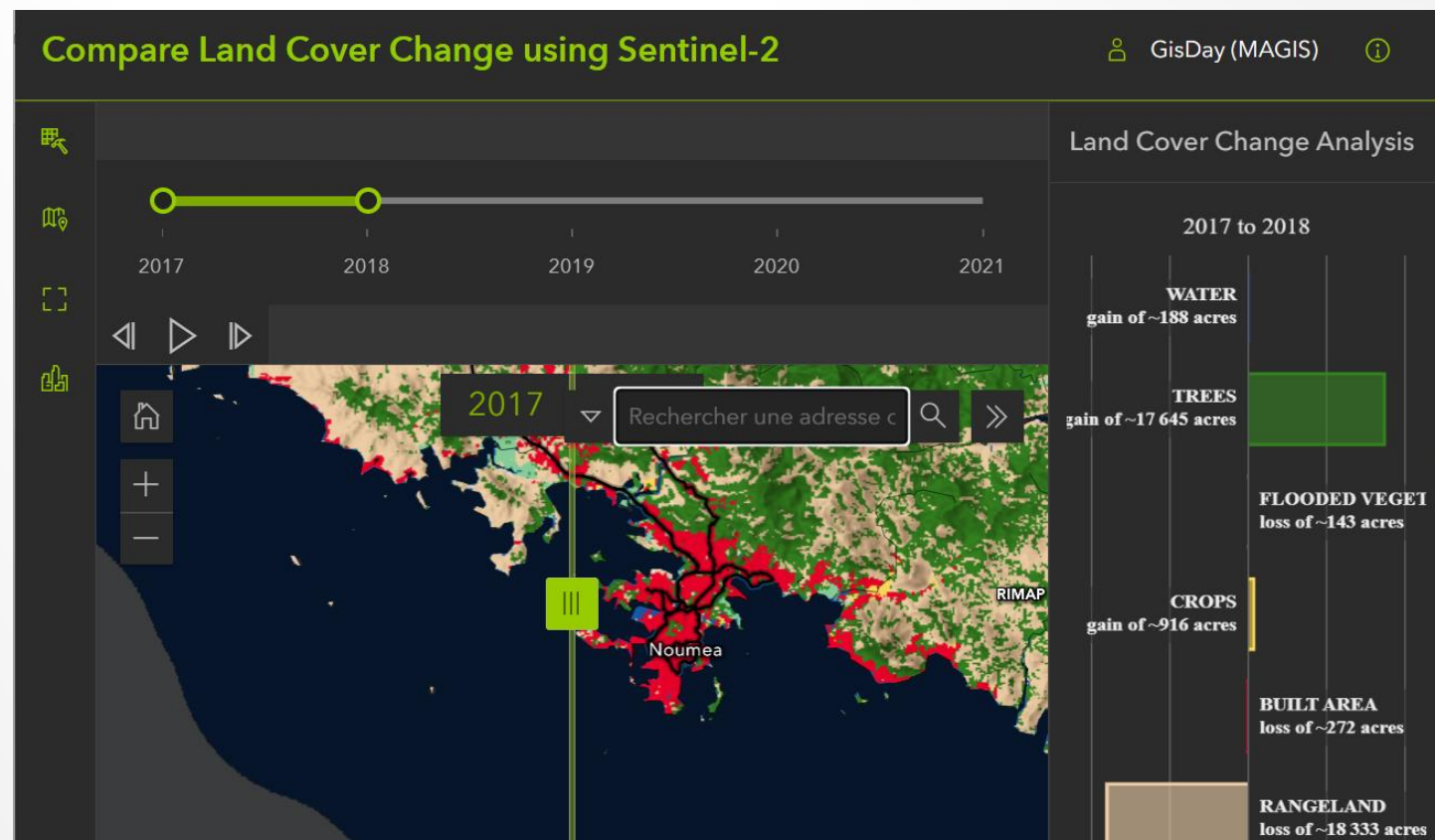
Imagerie

Vecteurs

Capacité de traitement

Automatisation

Applications web réactives et performantes



DEMO

Merci pour votre attention

GISday



ArcGIS Online
Specialty

