



TECHDAY ROMANDIE 2019

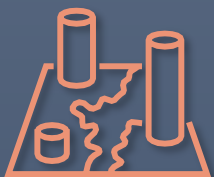




LES NOUVEAUTÉS D'ARCGIS ENTERPRISE

CÉDRIC DESPIERRE CORPORON

NOUVEAUTÉS



Cartographie et analyses



Administration



Données et publication



Nouvelles apps et produits



ARCGIS ENTERPRISE : INTRODUCTION

ArcGIS Enterprise est un système complet pour la gestion de la donnée, l'analyse spatiale et la création d'applications **qui est installé sur une infrastructure que vous contrôlez**, soit sur le cloud ou bien chez vous (on-premise)

COMPOSANTS D'ARCGIS ENTERPRISE



ArcGIS
Server



Portal
for
ArcGIS



ArcGIS
Data Store



ArcGIS
Web Adaptor



Relational

Tile Cache

Spatiotemporal

TYPES D'UTILISATEURS DANS ARCGIS

Viewer



Editor



Field Worker



Creator



GIS Professional



Consulter

- ArcGIS Essential Apps

Modifier

- ArcGIS Essential Apps
- ArcGIS Essential Apps
- Field Apps Bundle

Créer

- ArcGIS Essential Apps
- Field Apps Bundle
- Office Apps Bundle
- ArcGIS Pro
- ArcGIS Essential Apps
- Field Apps Bundle
- Office Apps Bundle

PLANNING DE SORTIE

2016

10.5

Décembre

2017

10.5.1

Juin

2018

10.6

Janvier

10.6.1

Juin

2019

10.7

Mars

10.7.1

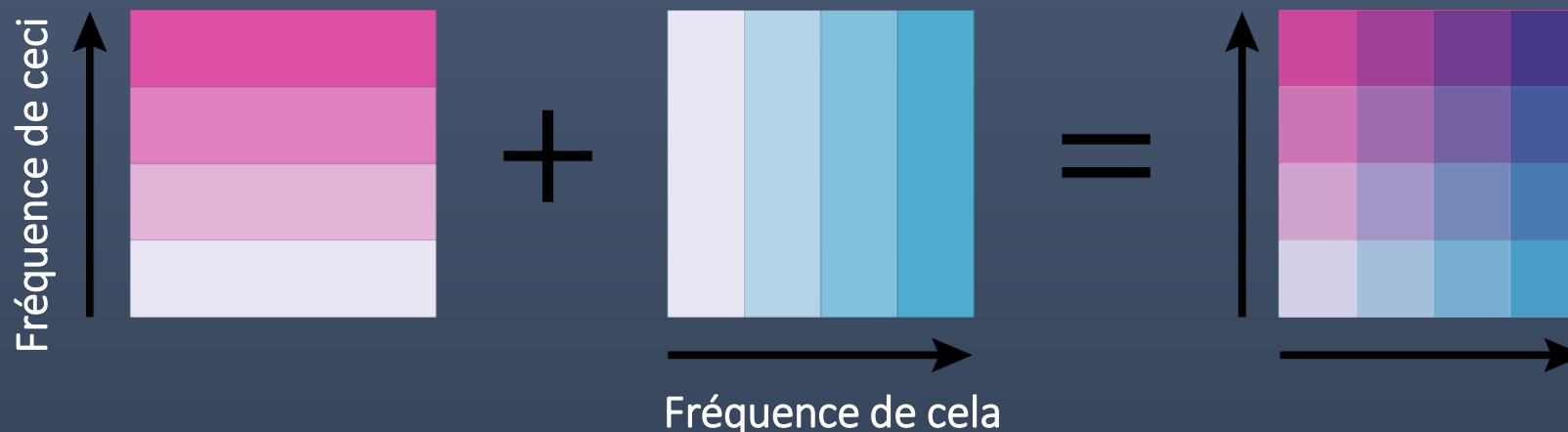


MAPPING, APPS ET ANALYSES

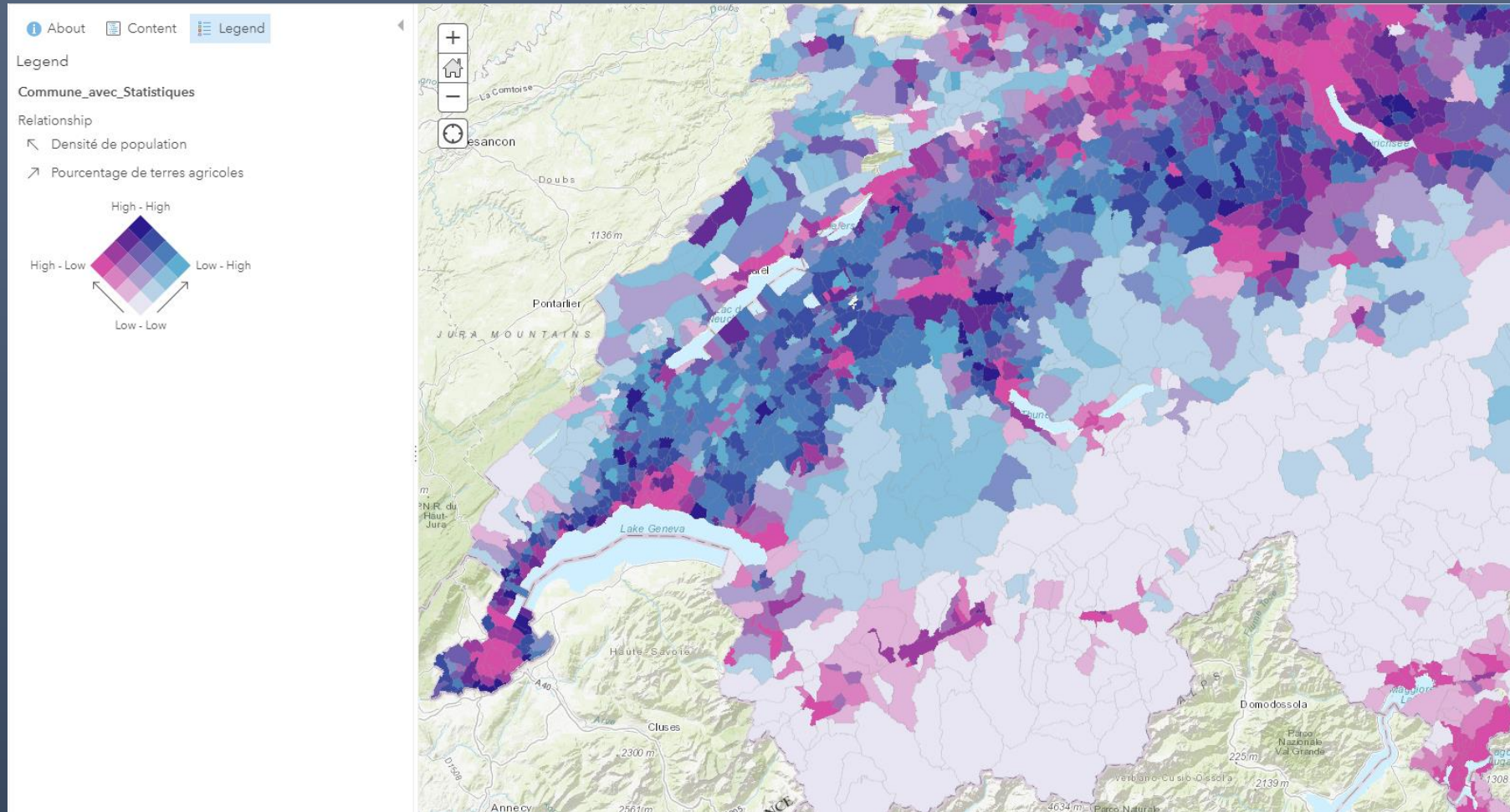
CARTOGRAPHIER DES RELATIONS

Comparer deux attributs sur une carte en utilisant des variations de couleurs

- Quels sont les bâtiments avec un fort taux d'occupation et une forte consommation d'énergie ?
- Quelles sont les villes avec une forte densité de population et un fort taux de terres agricoles ?



CARTOGRAPHIER DES RELATIONS



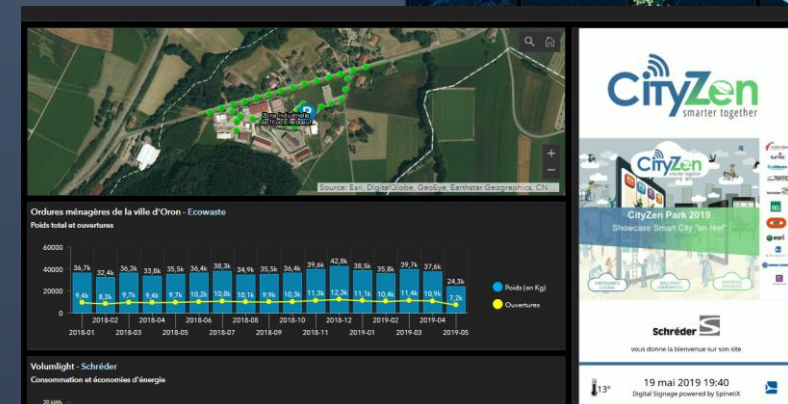
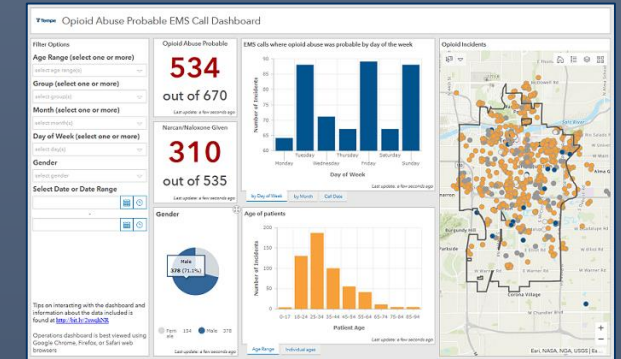
INTÉGRER DES ÉLÉMENTS EXTERNES DANS OPERATIONS DASHBOARD FOR ARCGIS

Notre solution de configuration de Dashboard interactifs

- Pour visualiser des cartes et des indicateurs
- Dans ArcGIS Enterprise depuis la 10.6.1

Nouveautés 10.7

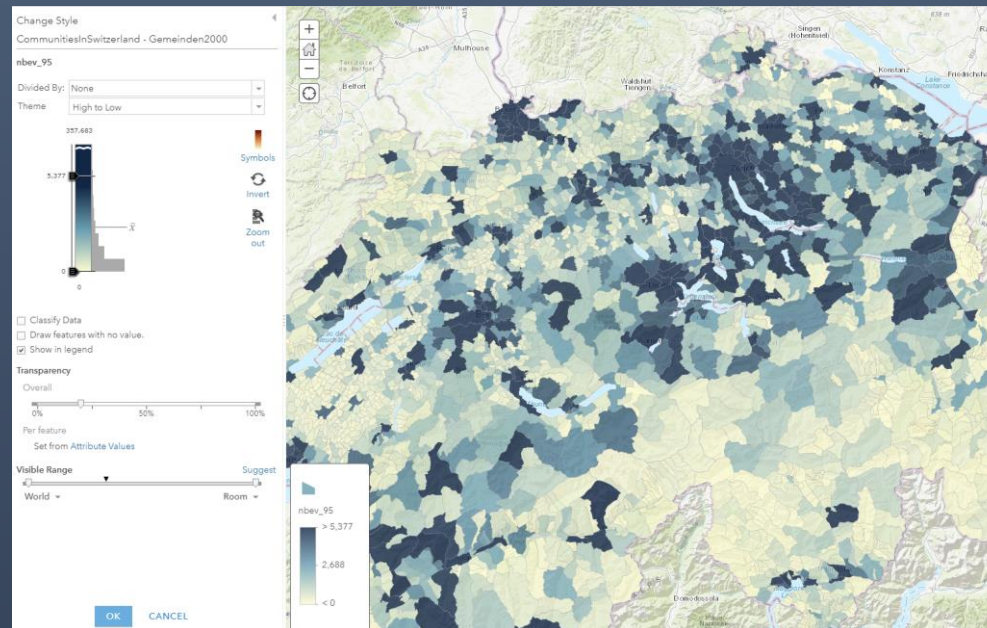
- Utilisez des paramètres d'URL
- Intégrez des pages « externes »



AMELIORATION DES PERFORMANCES DES SERVICES D'ENTITÉS (10.6.1+)

Possibilité d'afficher des milliers d'objets en web pour tous les types de services (quantification)

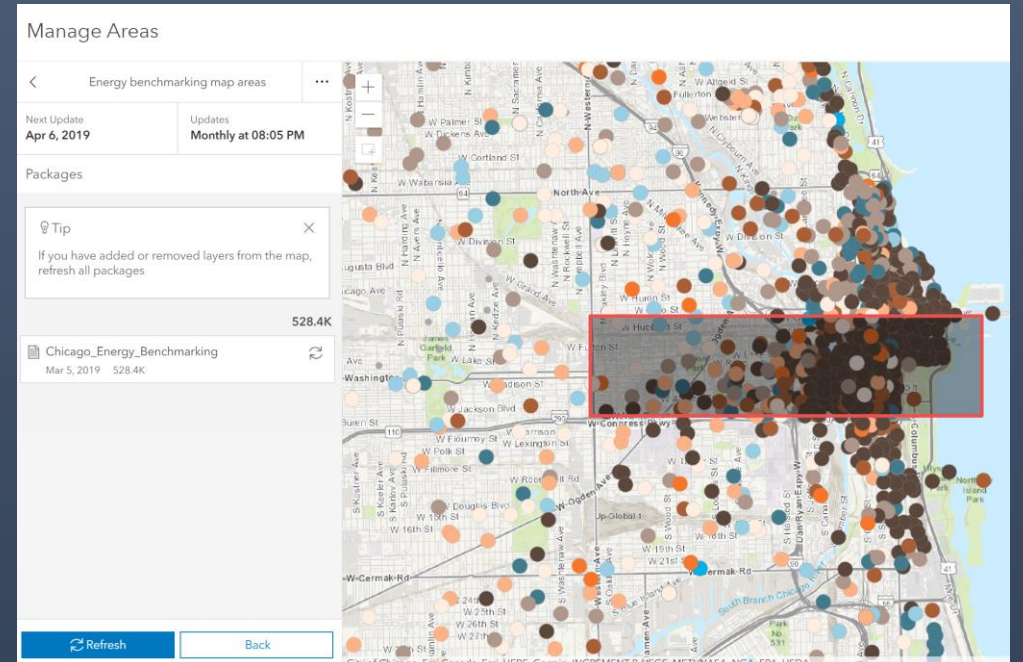
- Supporté dans ArcGIS Pro 2.2, visionneuse Web ArcGIS, API Javascript 4.5+



CRÉER DES ZONES DE CARTES OFFLINE

Créer des zones prédéterminées pour aller sur le terrain

- Simple et rapide de packager des zones hors ligne
- Planifier les mises à jour les zones
- Utilisable dans collector et dans les API Runtime



ARCGIS NOTEBOOK SERVER

Plateforme de Data science

- Coder avec python et arcpy
- Vos notebooks, votre environnement
- Mixer code et visualisation

Intégrée à votre Portal

- Droits d'utilisation par utilisateurs
- Référencer les items du portal
- Partagez vos scripts sur la plateforme

The screenshot displays the ArcGIS Notebook Server interface. The top bar shows the title 'Crime Analysis: Boston Police' and a status message 'last checkpoint: a few seconds ago (unsaved changes)'. The main area is divided into three sections: a code editor, an output console, and a map viewer.

Code Editor: The code defines a spatially enabled dataframe and creates a 3D map.

```
In [62]: # Create a spatially enabled dataframe with the results
crime_viz3d_sedf = SpatialDataFrame.from_featureclass(crime_viz3d_wgs)
crime_viz3d_sedf.head()

In [73]: # Create a map in 3D mode to visualize the results
viz3d_map = gis.map("Boston", zoomlevel=13, mode='3D')
viz3d_map.basemap='dark-gray-vector'
viz3d_map
```

Output [62]: A table showing the first five rows of the dataframe.

	OBJECTID	TIME_STEP	START_DATE	END_DATE	TIME_EXAG	ELEMENT	LOCATION	PRECINCTWARDID	VALUE	SHAPE
0	1	0	2016-12-31 22:20:01	2017-01-31 22:20:00	0.0000	0	0	1	3.0	[{"x": -71.00969271899999, "y": 42.388872945000...
1	2	1	2017-01-31 22:20:01	2017-02-28 22:20:00	128.1868	255	0	1	4.0	[{"x": -71.00969271899999, "y": 42.388872945000...
2	3	2	2017-02-28 22:20:01	2017-03-31 22:20:00	256.3736	510	0	1	1.0	[{"x": -71.00969271899999, "y": 42.388872945000...
3	4	3	2017-03-31 22:20:01	2017-04-30 22:20:00	384.5604	765	0	1	3.0	[{"x": -71.00969271899999, "y": 42.388872945000...
4	5	4	2017-04-30 22:20:01	2017-05-31 22:20:00	512.7472	1020	0	1	1.0	[{"x": -71.00969271899999, "y": 42.388872945000...

Output [73]: A 3D map visualization of Boston, showing crime data points as white cylinders on a dark gray vector basemap.

ArcGIS Online Portal: A sidebar on the right shows a list of layers. The 'World Topographic Map' layer is highlighted, and the 'Add to Notebook' button is visible at the bottom of the layer details pane.



ADMINISTRATION

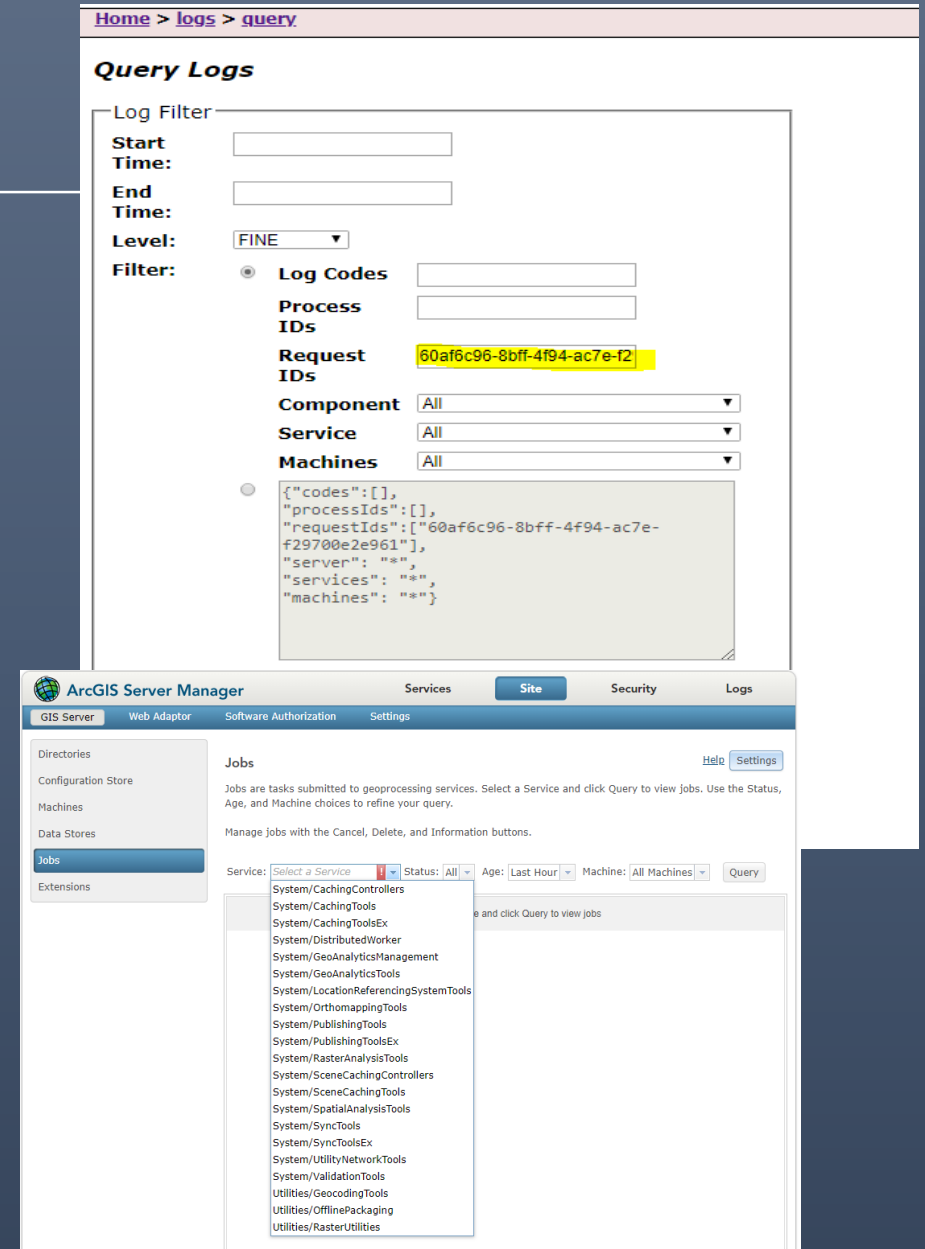
ADMINISTRATION ARCGIS SERVER

Amélioration de la gestion des logs

Chaque requête dispose d'un identifiant unique

Ajout d'une page de gestion des « jobs »

Visualiser, rechercher, gérer les process



POOL D'INSTANCES PARTAGÉS

Nouvelle possibilité d'optimisation des ressources serveurs avec ArcGIS Server

Regrouper les services « peu utilisé » au sein d'un pool « partagé »

Limiter les besoins en RAM

The screenshot displays the ArcGIS Server Manager web interface. The top navigation bar includes links for [esri.com](#), [ArcGIS Enterprise](#), [Sign Out](#), and [Help](#). Below this, a secondary navigation bar contains tabs for **Services**, **Site**, **Security**, and **Logs**. A third bar shows sub-tabs: **Manage Services**, **OGC Services**, **KML Network Links**, and **Sharing**. The main content area is titled "Editing: [Site \(root\)](#) > Pro_mapimage_bv" and includes [Help](#), [Save and Restart](#), and [Cancel](#) buttons. On the left, a sidebar lists configuration categories: General, Parameters, Capabilities, **Pooling** (selected), Processes, Caching, and Item Description. The "Pooling" section is expanded, showing three settings: "Instance Type" with radio buttons for "Dedicated instance pool" and "Shared instance pool" (selected); "Specify Number of Instances" with input fields for "Minimum number of instances per machine" and "Maximum number of instances per machine", both set to 0; and "Specify Service Timeouts" with input fields for "The maximum time a client can use a service" (600 seconds), "The maximum time a client will wait to get a service" (60 seconds), and "The maximum time an idle instance can be kept running" (1800 seconds).

ArcSOC.exe

ArcSOC.exe

GPService

ArcSOC.exe

ArcSOC.exe

ArcSOC.exe

ArcSOC.exe

ArcSOC.exe

ArcSOC.exe

ArcSOC.exe

ArcSOC.exe

MapService1

Beaucoup
de trafic

Traffic peu
fréquent

ArcSOC.exe

MapService2

ArcSOC.exe

FeatService2

ArcSOC.exe

MapService3

ArcSOC.exe

MapService4

ArcSOC.exe

FeatService1

ArcSOC.exe

FeatService3

SITE ARCGIS SERVER



ArcSOC.exe

ArcSOC.exe

GPService

ArcSOC.exe

ArcSOC.exe

ArcSOC.exe

ArcSOC.exe

ArcSOC.exe

ArcSOC.exe

ArcSOC.exe

ArcSOC.exe

MapService1

Beaucoup
de traffic

Traffic peu
fréquent

Pool d'Instances partagés
Exécute les 6 services

ArcSOC.exe

ArcSOC.exe

ArcSOC.exe

ArcSOC.exe

S I T E A R C G I S S E R V E R



ARRIVÉE DES WEBHOOKS

Une fonctionnalité permettant l'automatisation d'actions sur le web

- En fonction de notification d'un fournisseur de service
- Pour lancer des actions vers d'autres fournisseurs de services

Faire le lien entre des applications

Différentes actions de gestion

- Microsoft Flow
- IFTTT
- Integromat



FONCTIONS WEBHOOKS DANS LE PORTAL EN 10.7

/groups: Quand quelqu'un partage un item dans un groupe, notifie un group Slack (ou Teams)

/items: Si les propriétés de partage d'un item sont modifies, et qu'il fait partie d'une liste, envoyer un email à l'administrateur

/users: Si un utilisateur est ajouté, ajouter ses infos dans un fichier excell



Une action arrive

- Publication d'item
- Création d'un utilisateur
- Suppression d'un item

Un webhook est déclenché

- Un json est disponible
- Il contient directement des informations

```
"info": {  
  "webhookName": "Group monitoring",  
  "webhookId": "72fed926aeb74c9ca8a22aacddc6725a",  
  "portalURL": "https://machineURL/portal/",  
  "when": 1543192196521  
},  
"events": [{  
  "username": "administrator",  
  "userId": "173dd04b69134bdf99c5000aad0b6298",  
  "when": 1543192196521,  
  "operation": "update",  
  "source": "group",  
  "id": "173dd04b69134bdf99c5000aad0b6298",  
  "properties": {}  
}]  
}
```

La plateforme que vous souhaitez traite l'info.

- IFTTT
- Zapier
- Microsoft Flow

Une action est lancée

- Envoyer un email
- Poster sur slack
- Annonce sur Alexa
- Enregistrer dans un excell



DONNÉES ET PUBLICATION

NOUVEAUTÉS POUR LA PUBLICATION



Publier des services sur un ArcGIS Server non fédéré depuis Pro 2.3

- En python avec module arcpy
- Via une interface dans version future

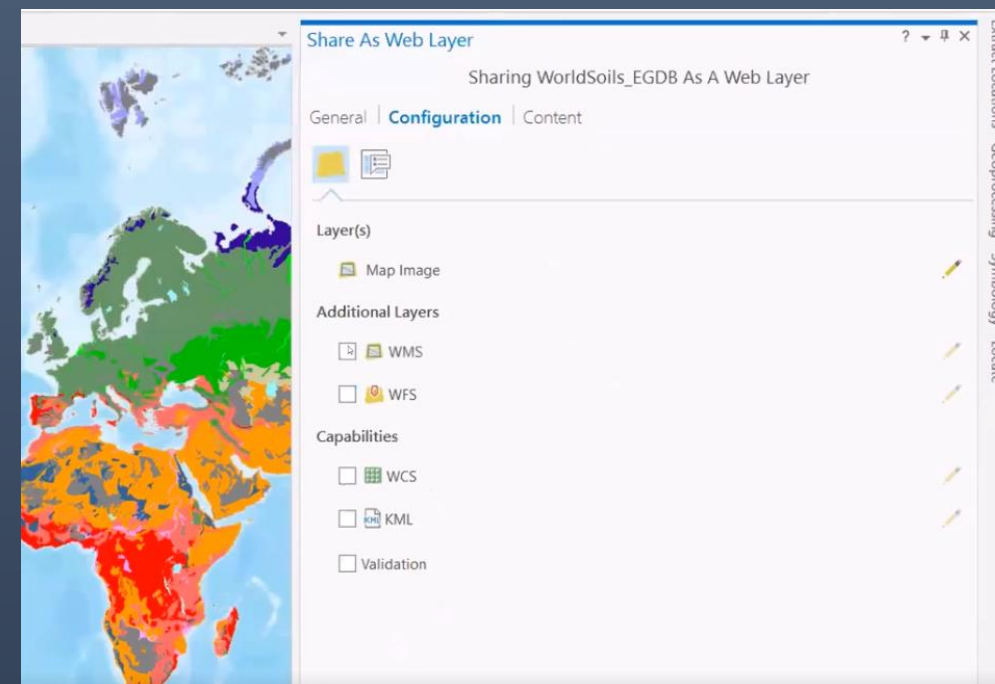
```
import arcpy
import os

# Set output file names
outdir = r"C:\Project\Output"
service = "MapServiceDraftExample"
sddraft_filename = service + ".sddraft"
sddraft_output_filename = os.path.join(outdir, sddraft_filename)

# Reference map to publish
aprxd = arcpy.mp.ArcGISProject(r"C:\Project\World.aprx")
m = aprxd.listMaps("World")[0]
```

Publier des services OGC depuis ArcGIS Pro

- WMS, WFS, WCS

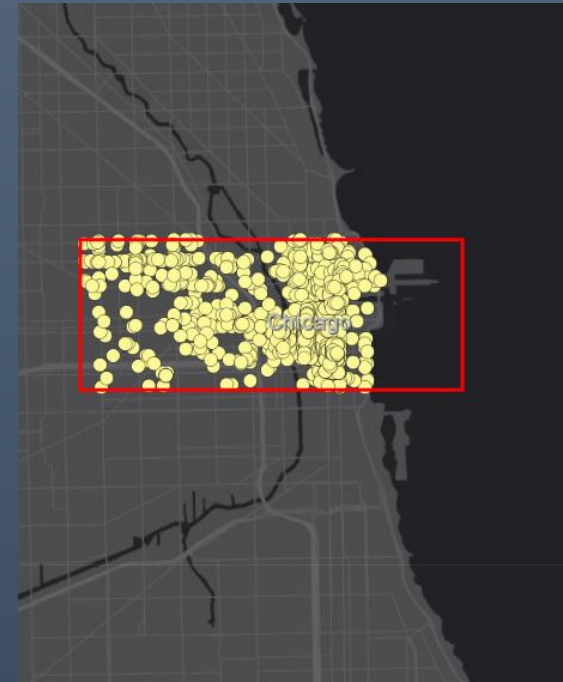


VUES SUR LES SERVICES D'ENTITÉS HÉBERGÉES

Possibilité de filtrer les données via des vues

- Filtrer les entités
- Filtrer les champs visibles
- **Filtrer sur une étendue**

Visualiser seulement ce qui est nécessaire



Nouvelles applications et produits



ArcGIS Excalibur



- Application d'exploitation et de gestion des données d'imagerie en mode web

ArcGIS Indoors



- Système complet de gestion de localisation indoors en temps réel.

Tracker for ArcGIS



- Nouvelle application mobile de suivi de positionnement optimisé, avec une application de gestion sur ArcGIS Enterprise

MISE A JOUR DU CYCLE DE VIE PRODUIT

A partir de la 10.7 il y aura pour les version d'ArcGIS Enterprise soit :

- **Support court terme:** 3 ans de support dont un an et demi de patches **[10.7]**
- **Support long terme:** 6 ans de support dont 4 ans de patches **[10.7.1]**

Les versions précédentes restent toutes en support « long terme »

A prendre en compte dans votre planning des mises à jour de plateforme



THE SCIENCE OF WHERE