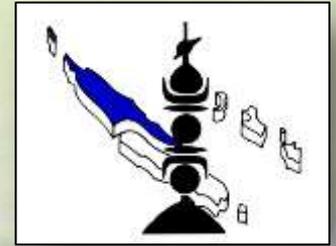


Retour sur la conférence des utilisateurs ESRI 2015



Le SIG 2015 en résumé



- 2 jours
- 3 sites
- 280 présentations
- 300 partenaires sur site
- Plus de 3000 personnes



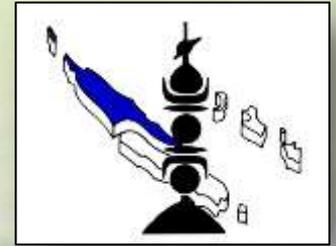
Direction des Systèmes d'Information



Service Valorisation de l'Information

Cellule S.I.G.

Le SIG 2015



- ***Les applications WEB***
- ***Les modes de représentation et de visualisation de IG***
- ***Les grandes tendances***

Les applications WEB



- Nombreuses présentations d'applications WEB:
- Terrain: Collector for ArcGIS
Survey 123
- Bureautique: ArcGis Earth,
Web App Builder
- Public: Portal ,
Photo Survey,
Open data,
Story Map



ArcGIS for Local Government

Photo Survey

Home

Get Started



Navigator



- Application qui permet d'aller à l'information métier.
- Intègre son propre jeu de données routes et d'autres services WEB issus de la gamme ESRI.



- Permet d'interagir avec Collector for ArcGis, DashBoard.
- S'utilise en mode déconnecté

L'AppStudio for ArcGis



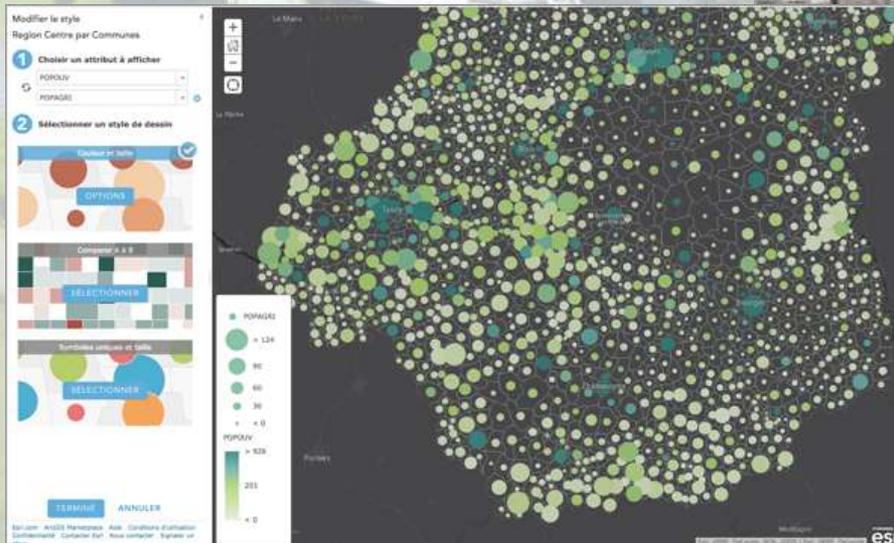
- En ligne pour tous les utilisateurs ArcGis
- 3 modèles disponibles: Map tours, Map viewer et Quick report,
- Application compilée sous Androide, IOS, MAC, Linux windows puis on les retrouve dans le store de chaque plateforme en une seule fois,
- Mais aussi et surtout disponible en version Dév pour les entreprises.

Pas d'information de prix pour le moment,

Cartographie et visualisation



- Evolution des représentations pour tirer parti au mieux des nouvelles technologies.
- Représentation 3D
- Tuile vectorielle
- Smart Mapping



La représentation 3D



ArcGis Earth: Globe bureautique 3D qui permet de visualiser des services SIG et de la donnée KML.

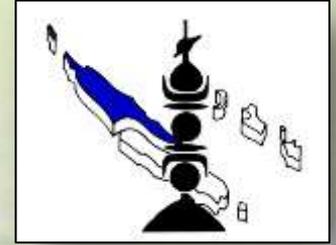
Montre les capacités d'ArcGis en matière:

- De contenu 2D et 3D
- De simplicité
- Gratuit



Vitrine des capacités 3D d'ESRI et du KML sur lequel ESRI travail.

Les tuiles vectorielles

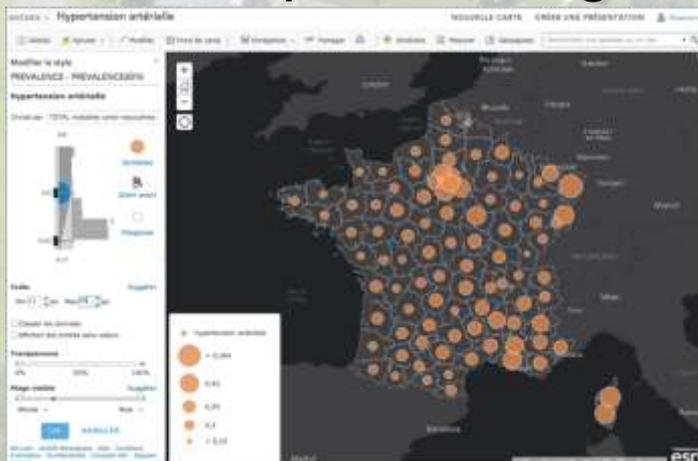
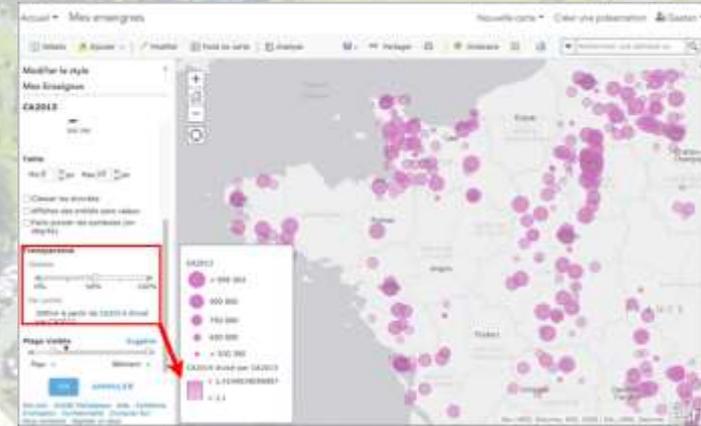
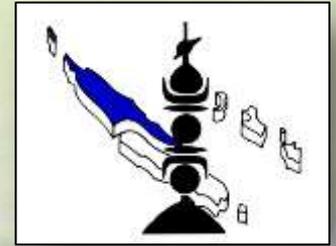


- Disponible avec ArcGIS 10.4
- Comme un cache raster, mais vectoriel, tous les éléments de la carte sont stockés en vecteur.
- Le cache ne stocke pas la symbologie de la carte, elle est stockée dans un fichier de style séparé.
- Changement de la symbologie à la volée.
- Possibilité de rendu personnalisé sur un service.
- Gain de performance et de place, car optimisé par compression



Le smart mapping

- Outil intelligent qui permet :
 - de faire de jolies cartes,
 - de mieux comprendre et appréhender les données que l'on cartographie.
- Reconnaissance automatique des attributs de la couche
- Les aplats changent en fonction des fonds de cartes.



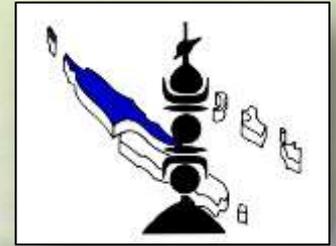
Mode de représentations déjà paramétré pour mettre en valeur les données.

L'OPEN DATA



- Module disponible dans le nouveau portail ou sur ArcGis Online.
- Présentation importante lors des plénières avec une référence à la loi NOTRe votée le 7 Aout 2015 portant sur la nouvelle organisation territoriale de la République
- « Section 3
« Transparence des données des collectivités territoriales
« Art. L. 1112-23.-Les collectivités territoriales de plus de 3 500 habitants ainsi que les établissements publics de coopération intercommunale à fiscalité propre auxquels elles appartiennent rendent accessibles en ligne les informations publiques mentionnées à l'[article 10 de la loi n° 78-753 du 17 juillet 1978](#) portant diverses mesures d'amélioration des relations entre l'administration et le public et diverses dispositions d'ordre administratif, social et fiscal, lorsque ces informations se rapportent à leur territoire et sont disponibles sous forme électronique.
« Ces informations publiques sont offertes à la réutilisation dans les conditions prévues au chapitre II du titre Ier de la même loi. » ;
- [Legifrance](#)

Gestion des données

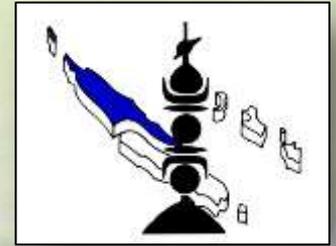


- Extention Géoanalytics pour Big DATA disponible au 1^{er} semestre 2016 pour ArcGis serveur
- Les bases de données en mémoire (In memory) avec des solutions type SAP HANA ou SPARK,



- Gestion de base de données très performante avec un gain de temps inimaginable pour la gestion des bases données relationnelles.
- On parle de minute de traitement et plus de jours ou de semaines,
- <http://video.esri.com/watch/4657/big-data- and -geoanalytics>
- <http://www.esri.com/products/arcgis-capabilities/big-data>

Les Drones

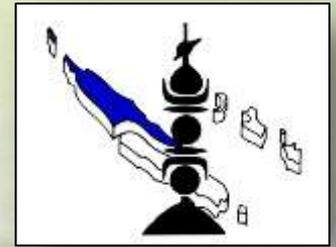


- 1^{er} semestre 2016, ESRI met en place une application qui devrait permettre une chaîne de traitement et d'intégration de données drones:
 - non structurée
 - non spécifiée,
 - très ouverte,
 - et issue de tout type de matériel.
- À la sortie une image ortho-rectifiée et/ou un nuage de points 3D directement intégrable dans une gdb.

ArcGis et R



- Pont bidirectionnel entre la géographie et les statistiques.
- Exécute des modèles de traitement statistiques de R dans les Géotraitements d'ArcGis.
- Accède aux données du SIG dans R.
- <https://r-arcgis.github.io/>



Merci