

Présentation VertiGIS Inline

Transformer vos données de référencement linéaires en graphiques dynamiques



SIGGIS en bref



Société

- Créée en 2008: **Spatial Intelligence Genuine & Generic IT Solutions SA**
- Présente en Belgique et en France.
- Fait partie du groupe **NRB** depuis mai 2018
- 40 experts IT et SIG
- Domaines :
 - ✓ Secteurs publics
 - ✓ Réseaux (eau, gaz, électricité,...)
 - ✓ Ingénierie
 - ✓ Retail et secteur privé

Activités

- Solutions SIG basées sur les **produits ESRI**
- Revendeur des logiciels ESRI et des solutions associées
 - ✓ Partenaire Silver ESRI France
 - ✓ Sous-distributeur en Belgique
- Distributeur de la plupart des solutions **VertiGIS** :
 - Vertigis Studio et Geocortex, VertiGIS Networks
- Analyse, consultance, installation, configuration, développement, formation et accompagnement.

<https://www.siggis.be/fr/>



esri

Subdistributor
Partner Network
Silver

VertiGIS™

The VertiGIS™ Family...



webOffice
geoOffice
proOffice



Geocortex Essentials



Geocortex Analytics

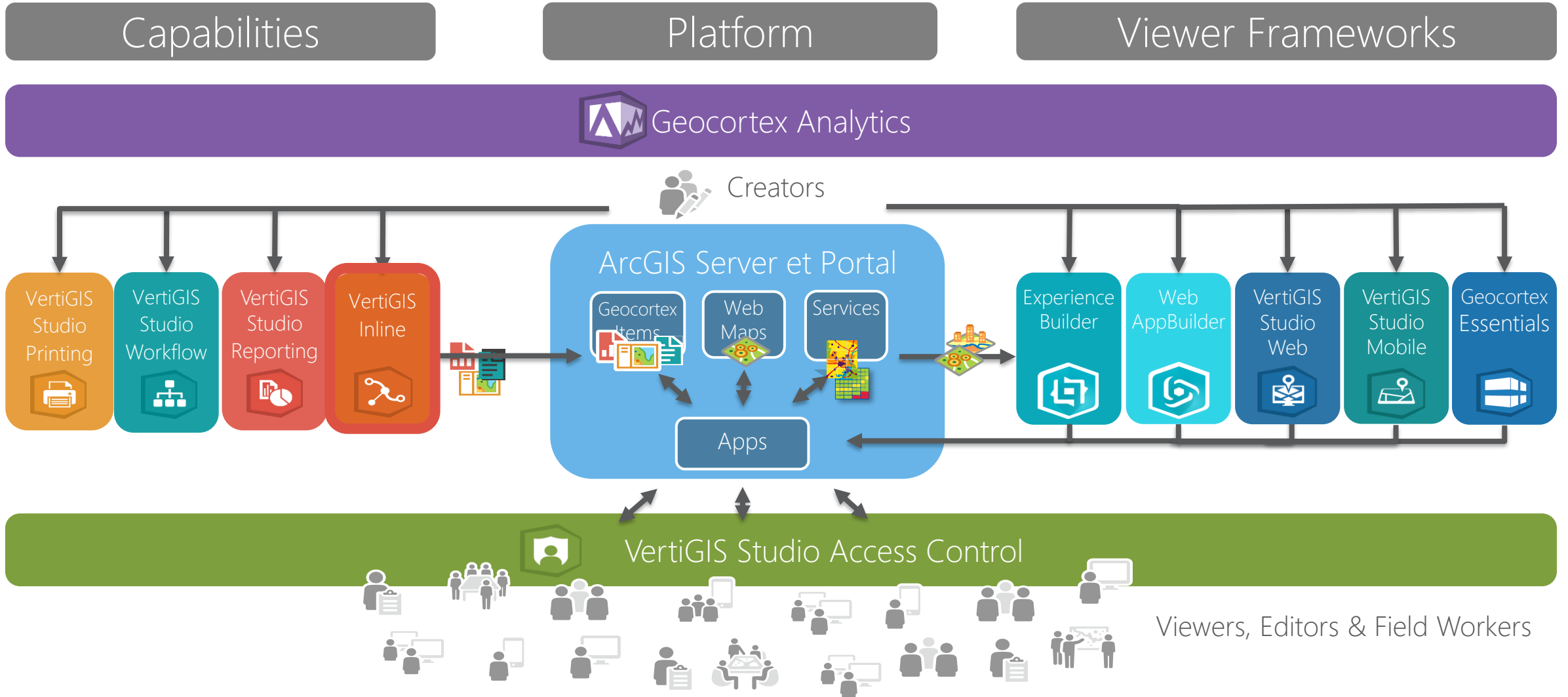


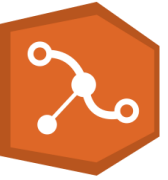
GEONIS.

- Société créée en 1999
- Siège : Victoria, Canada
- +1,500+ clients dans le monde
- Esri Platinum Partner



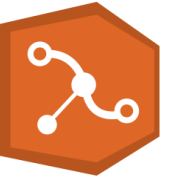
La gamme VertiGIS™ Geocortex® by VertiGIS™





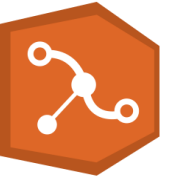
- Une solution pour quiconque utilise des données de référencement linéaire.
 - Réseaux routiers, ferroviaires
 - Pipelines.
 - Réseaux (eau, électricité)
 -
- Inline permet aux utilisateurs d'interagir dynamiquement avec les données et les représenter sous forme de diagrammes linéaires permettant la consultation et la représentation de données patrimoniales ou événementielles

Pour quels types de données ?

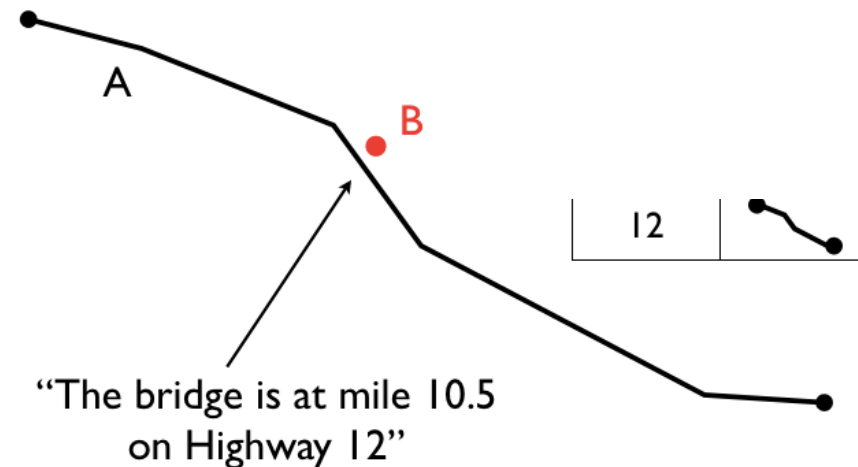
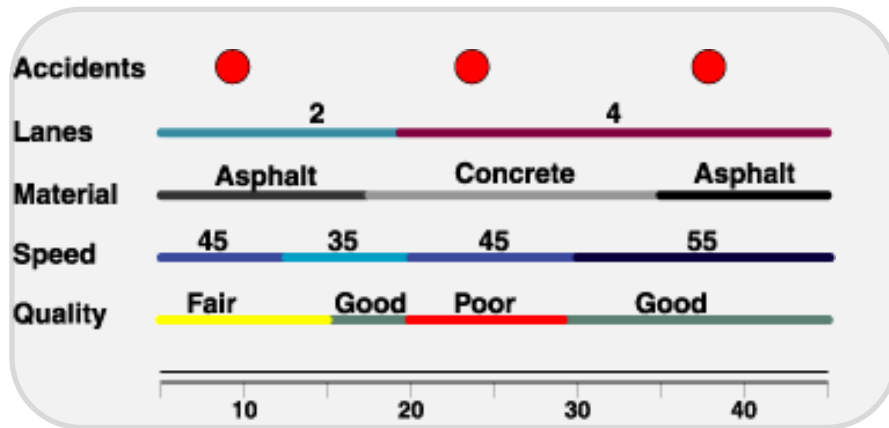


- Caractéristiques physiques/patrimoniales.
 - Pipe segments, valves, tees, road intersections, guard rails, speed zones, railroad crossings, traffic lights, locks, elevation profiles, reservoir data.
- Inspection.
 - Inline inspections, crossings, cathodic protection, road condition, internal visual, leaks, surface condition, water quality.
- Réparations et maintenance.
 - Pipeline digs, pipe remediation, coating repair, potholes, resurfacing, crack repairs.
- En somme, tout type de données de référencement linéaire.
- Ou d'autres données , par l'intermédiaire des Workflows VertiGIS Studio notamment

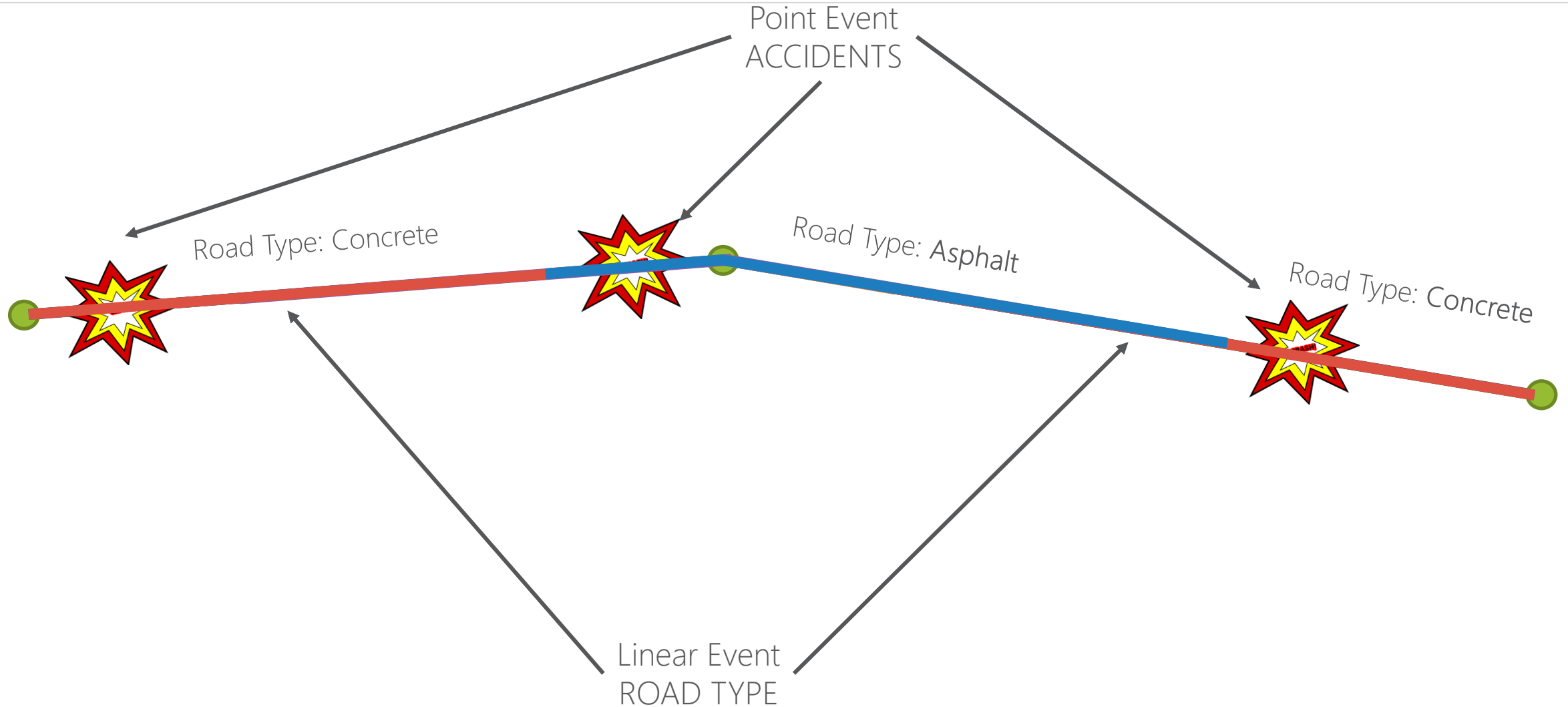
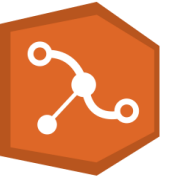
Référencement linéaire



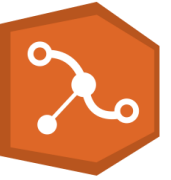
- Le référencement linéaire au sens ESRI est la méthode pour enregistrer/manipuler des données géographiques (**Evènements**) en utilisant des positions relatives (**Mesures**) le long d'éléments linéaires (**Routes**) .



Road Network Segment

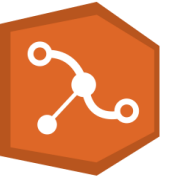


En clair ...



- Les routes sont des données "M" (comme Mesure) et possèdent une géométrie
- Sur lesquelles sont localisées des données ponctuelles (une mesure) ou linéaires (une mesure de début et une mesure de fin) , appelées Evenements
 - A la base, ce sont des données attributaires (éditables)
 - Que ArcGIS permet de symboliser le long des "routes", en permettant la création de couches dédiées (uniquement en consultation, elles représentent les données de mesure(s) attributaire(s) avec les autres attributs bien sûr)

Les Challenges du référencement linéaire



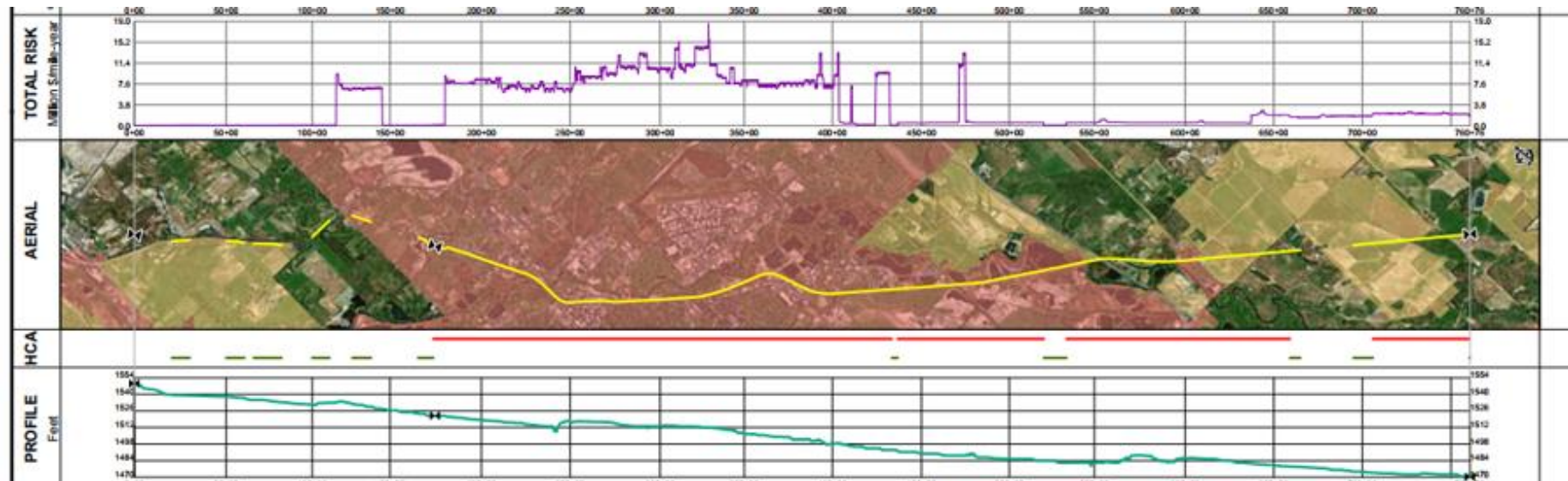
- De base , des représentations 2D avec des couches qui se superposent
- Manque d'informations , de visibilité et donc d'interprétations , et analyses difficiles



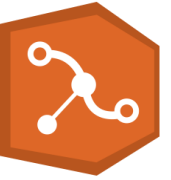
On pourrait faire comme cela ...



- Calculs et rapports, multiples cartes et représentations, ...
- Mais statiques , consommateurs en temps de préparations/calculs/export etc ...



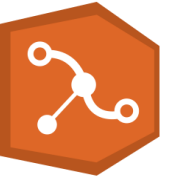
VertiGIS Inline , c'est dynamique !



- Créer vos propres représentations , et les consulter simultanément, directement depuis la source de données .

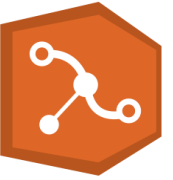


VertiGIS Inline – Composants clés



- Designer : interface WEB de configuration
- Documentation.
- Viewer (Geocortex viewers ou Web AppBuilder)

VertiGIS Inline: Views, Bands, Charts



View



VertiGIS Inline: Views, Bands, Charts



View

Band

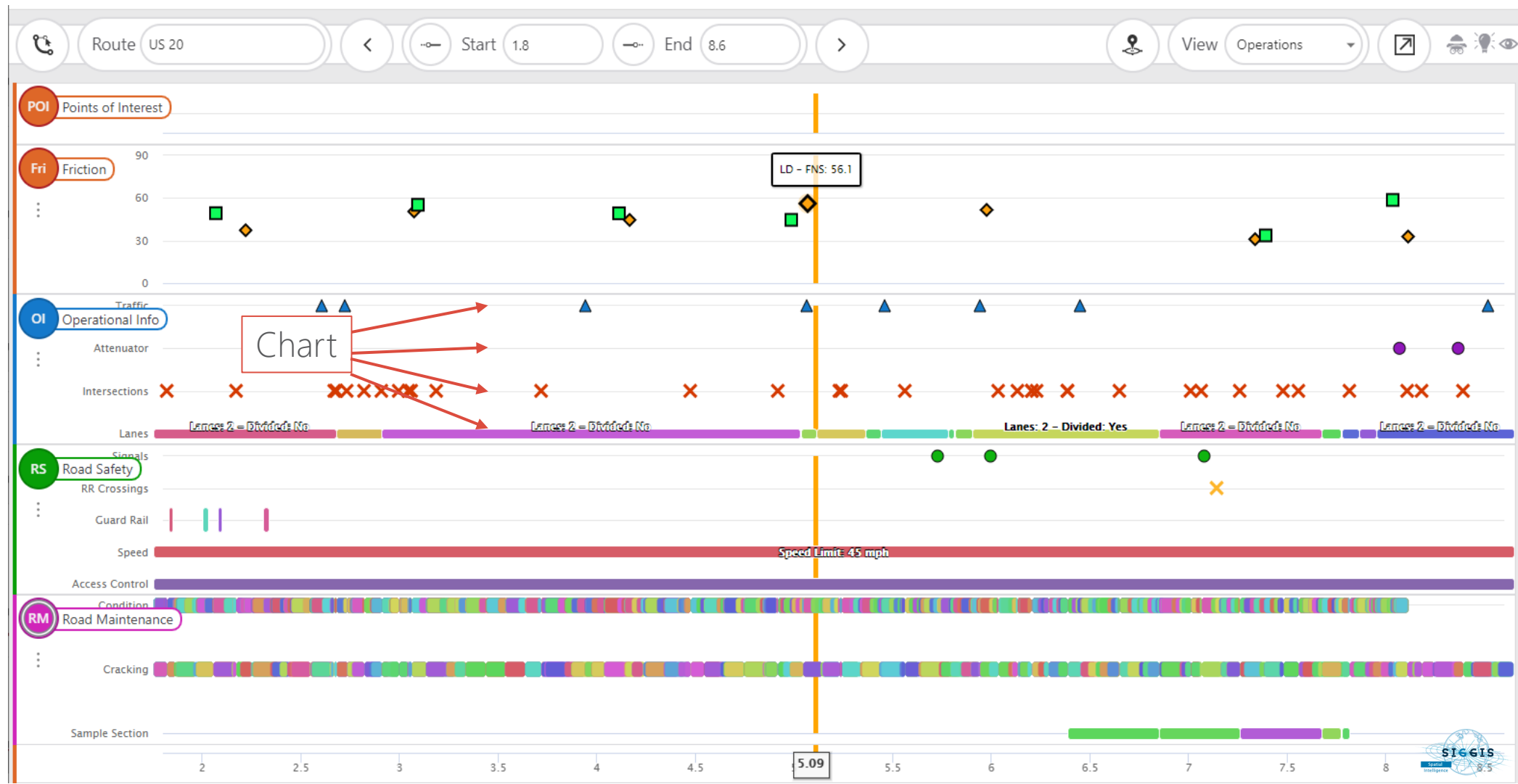


VertiGIS Inline: Views, Bands, Charts

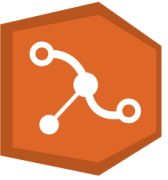



View

Band




VertiGIS Inline – Designer





Geocortex Inline View Preview

Integrity



POI Points of Interest

CP 2018, 2017, 2016, 2015, 2014, 2013

ILI 12, 9, 6, 3, 0

R 100, 65, 35, 0

This text will be replaced with your custom test when run in the viewer.

View

General View Options

View Name *
Integrity

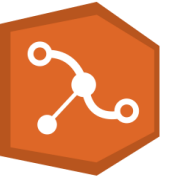
Bands

- Points of Interest
- CP Readings
- ILI Data
- Risk
- Inspections

+ Add New Band Edit Items



Viewer

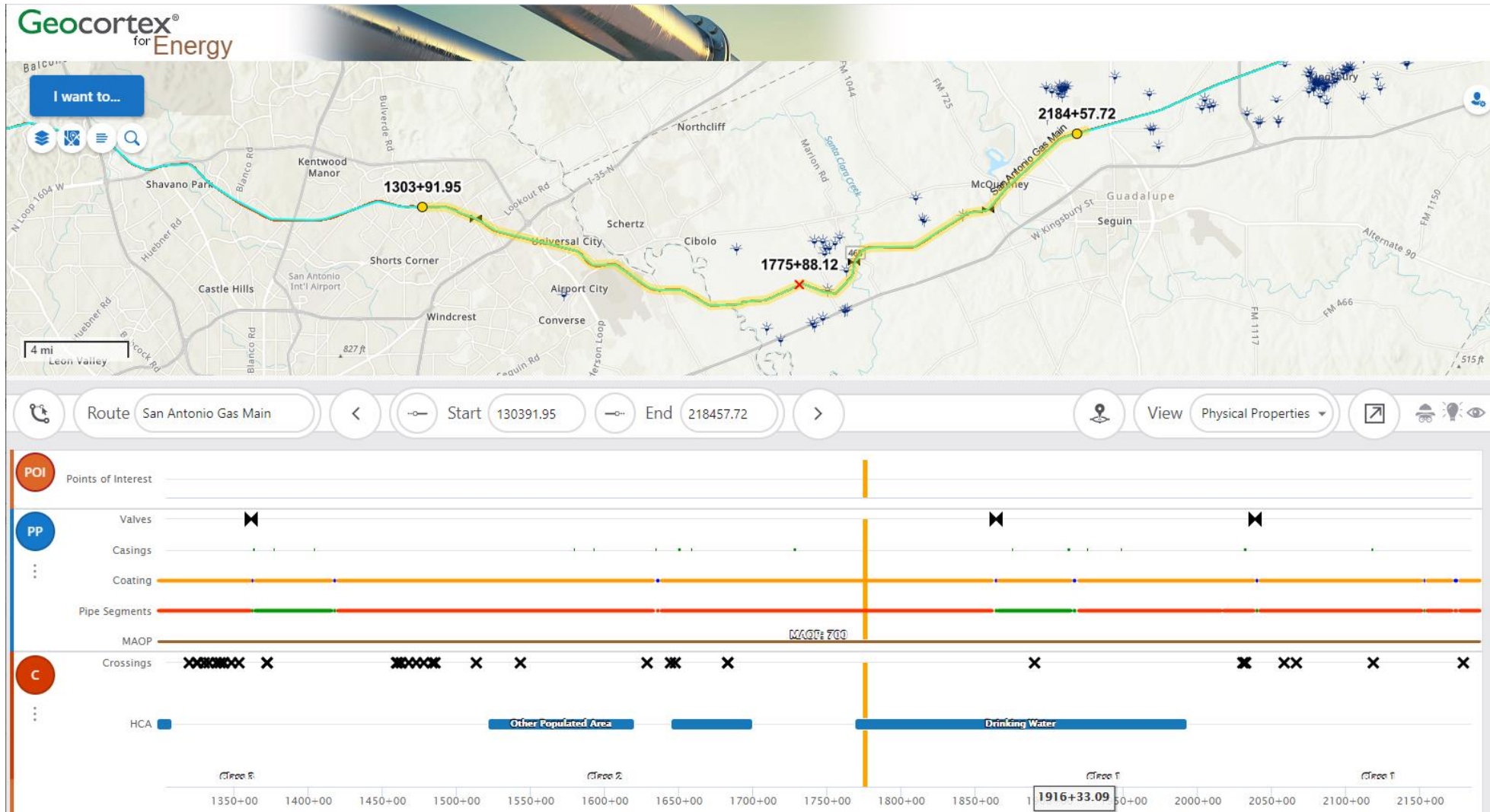
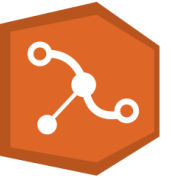


3 déploiements possibles :

GVH Essentials
VertiGIS Studio Web
Web App Builder



VertiGIS Inline – The Viewer (GXW)



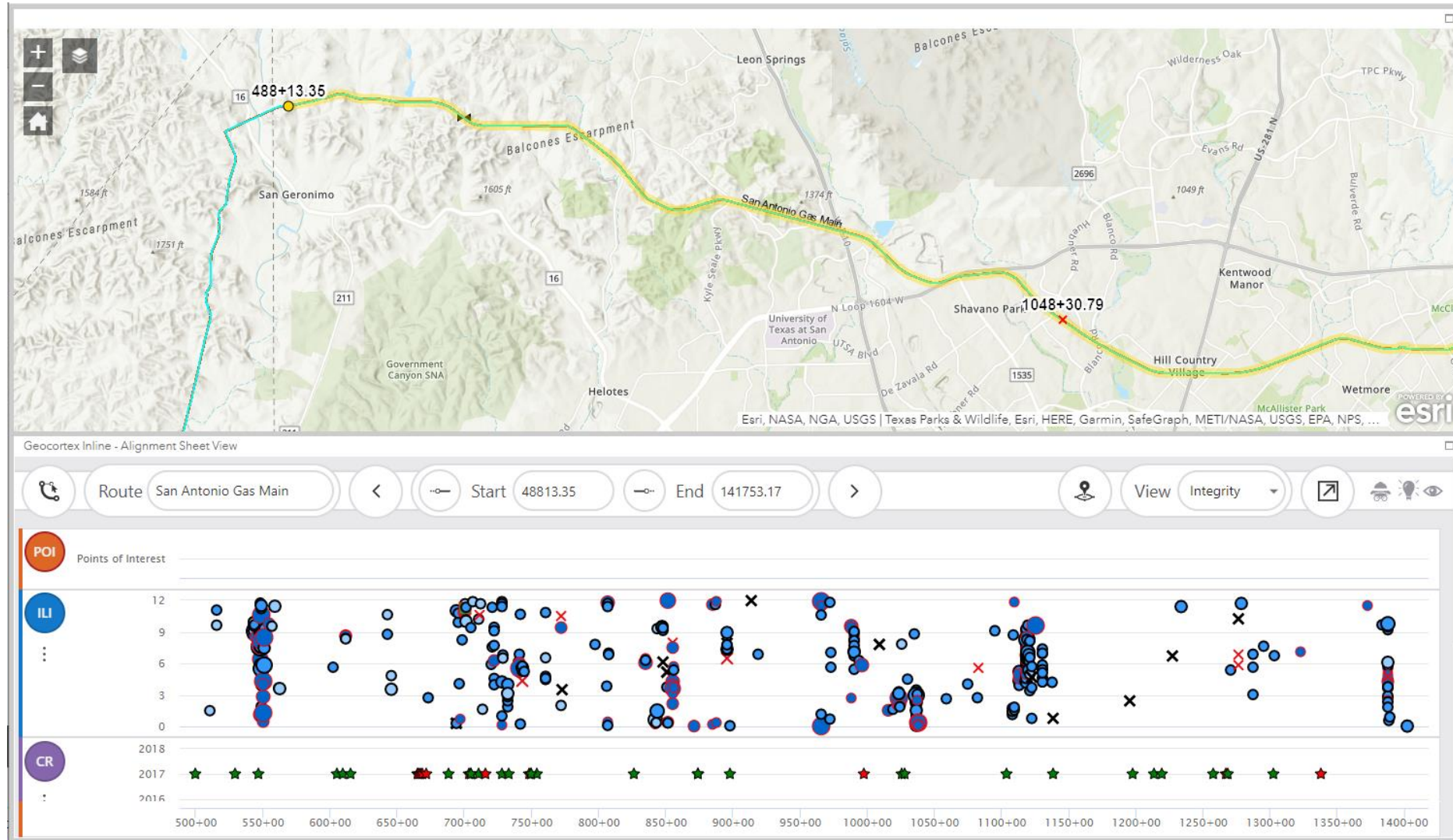
VertiGIS Inline – The Viewer (GVH)



The screenshot displays the Geocortex Inline viewer interface. At the top, the Geocortex logo is visible on the left, and a search bar, 'Sign in' button, and accessibility icon are on the right. Below the logo is a blue button labeled 'I want to...'. The main map area shows a coastal region with roads and water bodies. A red route is highlighted, with markers at 1.58, 4.48, and 12. A scale bar at the bottom left indicates 0, 1.5, and 3 km. A 'Tools' icon is in the top right corner. Below the map, the text 'Geocortex Inline' is centered. The interface features a control bar with a route selection dropdown set to 'Route US 20', navigation arrows, and buttons for 'Start 1.58' and 'End 12'. To the right of these are buttons for 'View', 'Maintenance', and other icons. The bottom section shows a detailed view of the route's intersection and lane data. It includes a legend with 'INT' (Intersection) and 'RA' (Right-of-Way) categories. The 'INT' section shows 'Attenuator' and 'Intersection' data. The 'RA' section shows 'Guard Rail', 'Grade', and 'Lanes' data. A horizontal axis at the bottom is numbered from 2 to 12, with a specific point labeled '4.47' highlighted in a box. The intersection is labeled 'US 20 / SALT CREEK RD'.



VertiGIS Inline – The Viewer (WAB)



VertiGIS Inline Designer



The screenshot displays the VertiGIS Inline Designer interface. On the left is a vertical sidebar with icons for File, Actions, Data Sources, Settings, Info, Sandbox, and Help. The main area shows a 2D map of Gamsbheim with a red route line and a 'Refresh View' button. Below the map is a 'Route' section with 'Start' and 'End' input fields. A 'Welcome to Geocortex Inline' message is centered below the map, with instructions for using the guided tour and tips icons. On the right, a settings panel titled 'POC_Inline_Test' is open, showing 'Events Options' with radio buttons for 'X-Small', 'Small' (selected), 'Med', and 'Large', and a '150 px' input field. Below are checkboxes for 'Hide Band Name on Start', 'Movable', 'Resizable', 'Collapsible', and 'Filter Charts'. A 'Charts' section lists 'Support_events Options', 'Connexion Options', 'Cables Zone Boisée Options', and 'Cable Options' with expandable arrows. At the bottom of the settings panel are 'Y-Axis Options' with radio buttons for 'Auto', 'Custom' (selected), and 'Hide', and a 'Ticks' section with 'Min' (0) and 'Max' (3) input fields.





Merci pour votre attention ,
Des questions ? N'hésitez pas !

Contactez-nous

lieven.verheust@siggis.fr

hugues.moreenne@siggis.fr



Geocortex Apps

VertiGIS Studio™



VertiGIS Studio Web

Beautiful, fast, flexible applications combining the 3D and 2D capabilities of Esri's latest JavaScript API.

[Launch](#) [Learn More](#)



VertiGIS Studio Workflow

Extend your VertiGIS Studio and Web AppBuilder for ArcGIS® applications by turning sophisticated business processes into a set of simple, guided end-user interactions.

[Launch](#) [Learn More](#)



VertiGIS Studio Reporting

Create production quality, printable reports with spatial data, non-spatial data, maps, and charts formatted to templates that you design.

[Launch](#) [Learn More](#)



VertiGIS Studio Printing

Easily create customizable print templates and deliver high quality, printable maps to your users.

[Launch](#) [Learn More](#)



VertiGIS Studio Mobile

The world's most capable framework for configuring and building mobile offline-capable apps on Esri's platform.

[Launch](#) [Learn More](#)



VertiGIS Studio Inline

Transform your linear referenced data into dynamic charts with Inline.

[Launch](#) [Learn More](#)



VertiGIS Studio Item Manager

Take control of your ArcGIS Online® and Portal items with advanced item management tools.

[Launch](#) [Learn More](#)



VertiGIS Studio Access Control

Go beyond out-of-the-box with fine-grained permissions for your ArcGIS Server® apps.

Only available on-premises [Learn More](#)



VertiGIS Studio Analytics

Monitor your GIS, be notified when problems arise, and analyze usage statistics to maximize your ROI.

Only available on-premises [Learn More](#)

[Geocortex Documentation](#)

[Geocortex - YouTube](#)