

TABLEAU DE BORD ARCGIS ET GEOEVENT POUR LE VMS

Gaëtan VILETTE
DTSI/SGT



GISday
2018



Province des Iles
Loyauté



VILLE DE NOUMÉA



NOUVELLE
CALÉDONIE



PROVINCE SUD



OPT
Nouvelles Calédonie



PROVINCE NORD

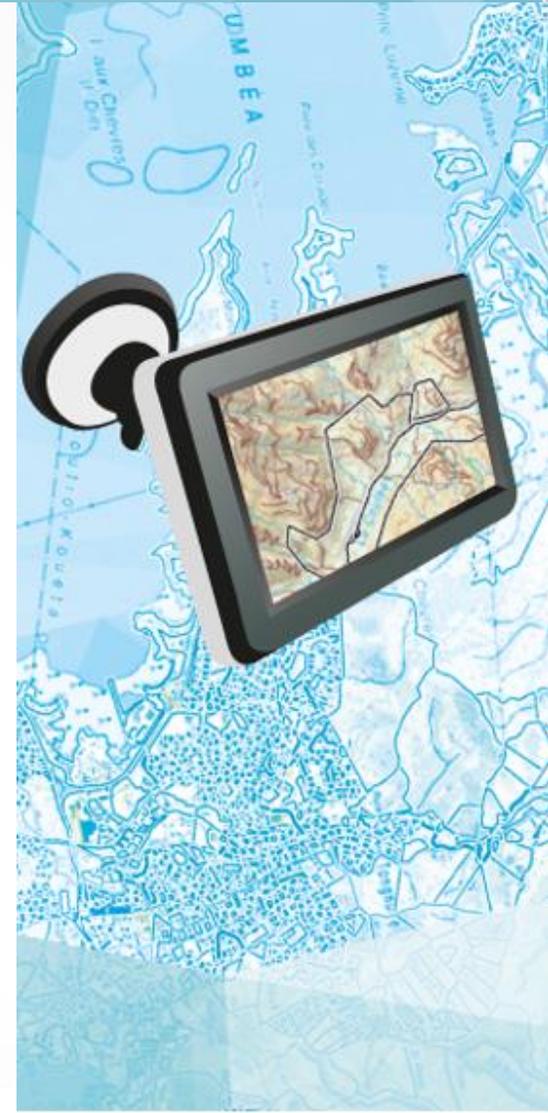


TABLEAU DE BORD

- Présentation et Usages
- Création d'un tableau de bord, d'indicateurs & de contenus
- Exemples du cas VMS
- **Bonus** les configurations avancées

TABLEAU DE BORD PRÉSENTATION ET USAGE

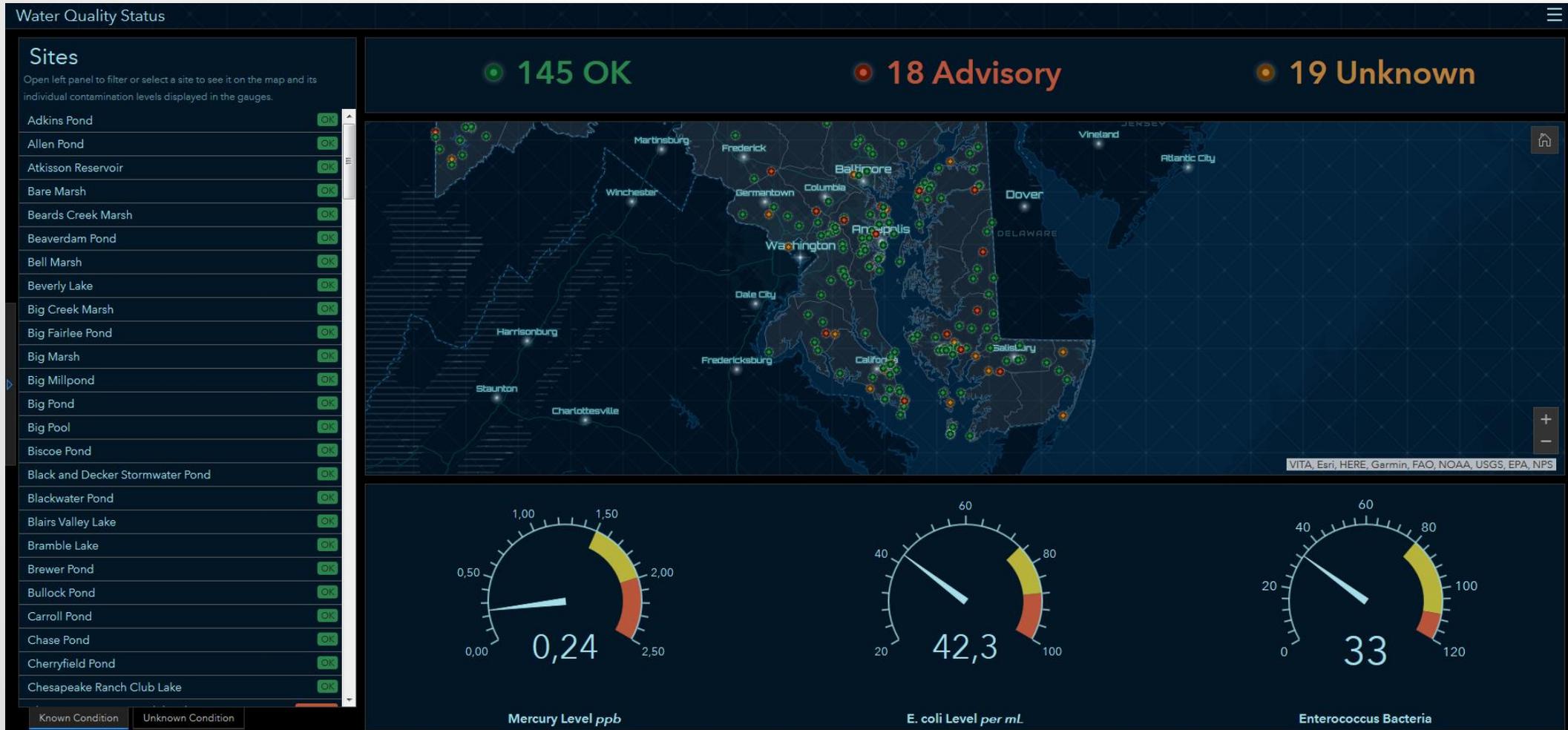


TABLEAU DE BORD RÉCUPÉRATION D'UNE CARTE, CRÉATION D'INDICATEURS & DE CONTENUS

<https://www.arcgis.com>

url à renseigner: <https://www.youtube.com/embed/KsQDZSG280U>



TABLEAU DE BORD EXEMPLES DU CAS VMS

Tableau de Bord VMS du Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie

Lien vers l'application cartographique VMS

Fichiers de position traités

- 14/11/2018 15:00 -- OK -- 1 position(s) recue(s) -- 20181114_145802-0_INMARSAT
- 14/11/2018 14:56 -- OK -- 1 position(s) recue(s) -- 20181114_145420-0_INMARSAT
- 14/11/2018 13:48 -- OK -- 1 position(s) recue(s) -- 20181114_134611-0_INMARSAT
- 14/11/2018 13:34 -- OK -- 1 position(s) recue(s) -- 20181114_133222-0_INMARSAT
- 14/11/2018 13:02 -- OK -- 3 position(s) recue(s) -- 20181114_130110-0_ARGOS
- 14/11/2018 13:00 -- OK -- 1 position(s) recue(s) -- 20181114_125800-0_INMARSAT
- 14/11/2018 12:52 -- OK -- 1 position(s) recue(s) -- 20181114_124925-0_INMARSAT
- 14/11/2018 12:02 -- OK -- 2 position(s) recue(s) -- 20181114_120047-0_ARGOS
- 14/11/2018 11:04 -- OK -- 29 position(s) recue(s) -- 20181114_110125-0_ARGOS
- 14/11/2018 11:00 -- OK -- 1 position(s) recue(s) -- 20181114_105811-0_INMARSAT
- 14/11/2018 10:56 -- OK -- 1 position(s) recue(s) -- 20181114_105412-0_INMARSAT
- 14/11/2018 10:36 -- OK -- 1 position(s) recue(s) -- 20181114_103506-0_INMARSAT
- 14/11/2018 10:02 -- OK -- 23 position(s) recue(s) -- 20181114_100101-0_ARGOS

Dernière mise à jour : il y a quelques secondes

Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie

Pas d'émissions depuis 5 heures
(dont navires à quai)

- 14/11/2018 10:07
- 14/11/2018 10:00
- 14/11/2018 10:00
- 14/11/2018 9:30
- 14/11/2018 8:00

Dernière mise à jour : il y a quelques secondes

Emissions depuis 5 heures

- 14/11/2018 14:56 -- 3,8 nds
- 14/11/2018 14:52 -- 7,8 nds
- 14/11/2018 13:42 -- 3,6 nds
- 14/11/2018 13:30 -- 0 nds
- 14/11/2018 12:48 -- 0 nds
- 14/11/2018 10:50 -- 7,5 nds
- 14/11/2018 10:45 -- 6,5 nds
- 14/11/2018 10:32 -- 0 nds

Nombre de navires en pêche

Navires en alarme depuis 3 jours

Aucune donnée

Navires en alerte depuis 3 jours

- Zone Tampon ZEE 50 km -- 14/11/2018
- Zone Tampon ZEE 50 km -- 14/11/2018

Situation des navires

5 actifs
5 à quai

Position des navires actifs

5 dans le PNMC
0 dans les eaux provinciales

Nbre positions h-1

2

Nbre positions J-1

532



TABLEAU DE BORD CONFIGURATIONS AVANCÉES

Ago assistant : <https://ago-assistant.esri.com/>

Exemples de configurations ajoutées dans la webmap de vms

Pour la table log vms:

"refreshInterval": 1

Affichage des données des dernières 72h:

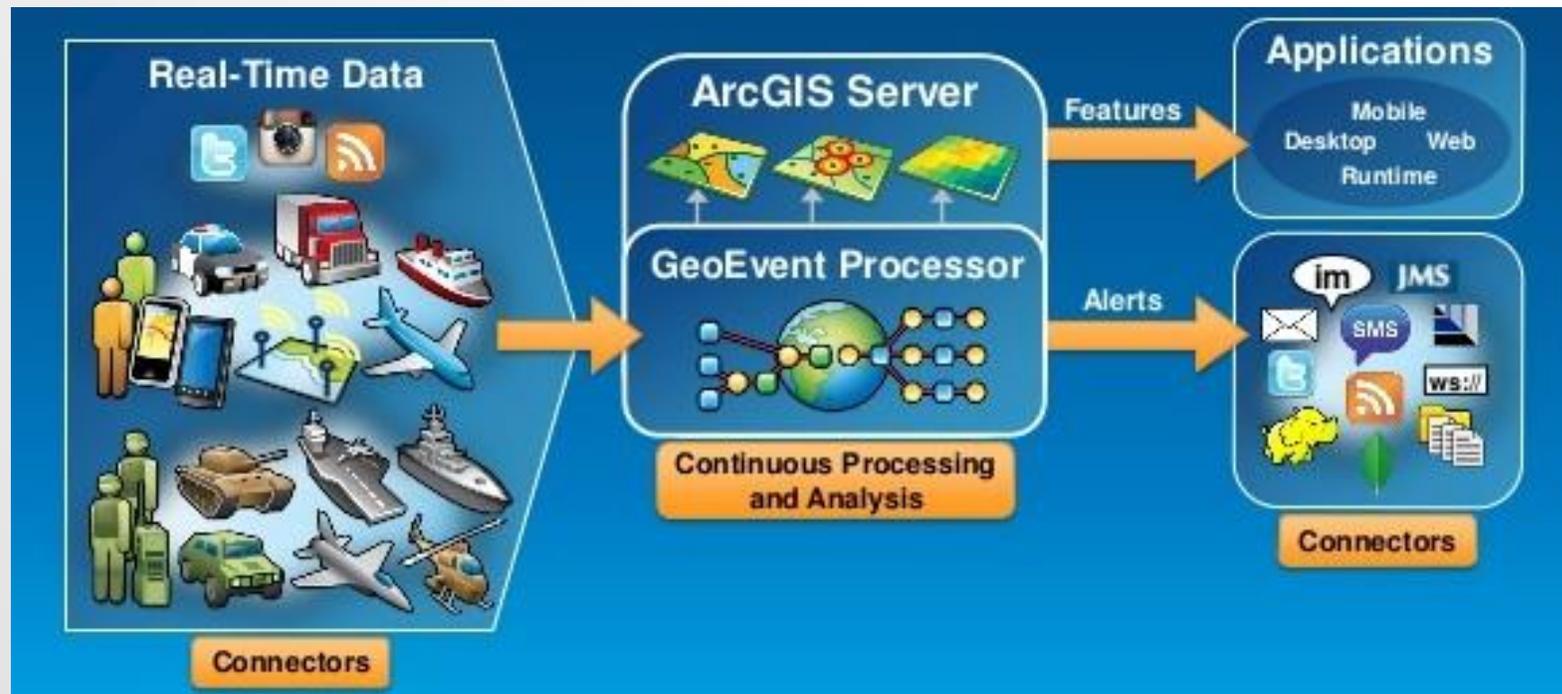
*"definitionExpression": "pos_date BETWEEN CURRENT_TIMESTAMP - interval '3 days'
AND CURRENT_TIMESTAMP"*

GEOEVENT

- Rappel de la solution GeoEvent
- Retour d'expérience dans le cadre de VMS

GEOEVENT RAPPEL DE LA SOLUTION

- Extension d'ArcGIS Server
- Intégration de flux d'informations en temps réel dans un environnement ArcGIS
- Possibilité d'analyses spatiales et de filtres attributaires
- Création de services web et de données SIG
- Envoi d'alertes par mail, SMS



GEOEVENT

RETOUR D'EXPÉRIENCE DU VMS

Mise à jour de la donnée « dernière position du navire »

- Si intégration en masse, le connecteur « Update feature » créé des doublons en base.
- Limite de GeoEvent connu par le support technique d'ESRI
- Contournement par une vue de BDD

Fuseau horaire

- Donnée source à l'heure UTC 0 et non UTC+11 (Nouvelle-Calédonie)
- Plusieurs possibilités testées (Script – Web Service – BDD)
- Paramétrage au niveau du Webservice idéal.

Cas d'erreur dans le model builder GeoEvent

- Règles de gestion d'erreur pour le vms pas optimale
- Visibilité dans les logs

Réduction des étapes de la chaîne de traitement

- Réduire les sources d'erreurs et le nombre d'intervenants

DES QUESTIONS

