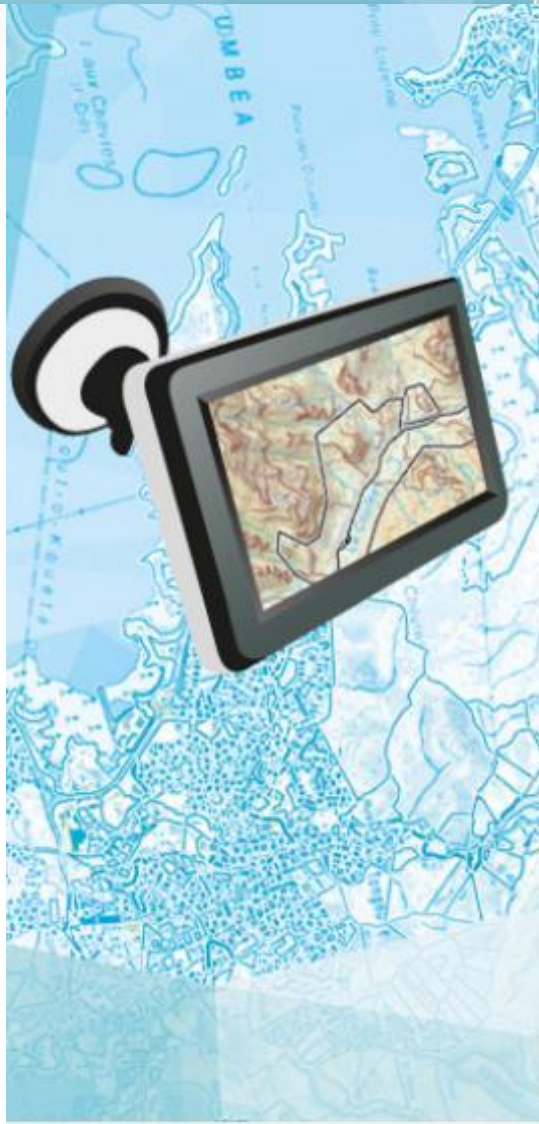




---

# PARAMÉTRAGE AVANCÉ ET PERSONNALISATION DES APPS ESRI

---



Jeudi 19 septembre à 9H00  
Club Géomatique - Saison 2019  
Province Nord

# SOMMAIRE...

- Le contexte : Application de gestion des balises AMP
- Base de données :
  - Archivage
  - Vues SQL
- Applis mobile :
  - Url d'appel
  - Tables de relations
  - Pulldata
- Applis Web
  - Arcade
  - HTML
  - Contenu intégré



# LE CONTEXTE : APPLICATION DE GESTION DES BALISES AMP

- Outils mobiles pour localiser les balises sur le lagon
  - Utilisable en mode déconnecté
  - Position en XY théorique des balises
  - Modification attributaire si besoin
- Réalisation de comptes-rendus terrain sur les balises (état, entretien)
  - CR annuel
  - Éventuellement réalisé par un prestataire
- Application de gestion et prise de décision
  - Informations croisées des balises et des CR



# LE CONTEXTE : APPLICATION DE GESTION DES BALISES AMP

Solution :

- Base de données SQLServer 2012
- Schéma SDE 10.3 fédéré sur Portal 10.6.1

Apps Esri :

- Collector + Survey123
- Operations Dashboard

Compte-rendu d'entretien des balises AMP

Site d'implantation

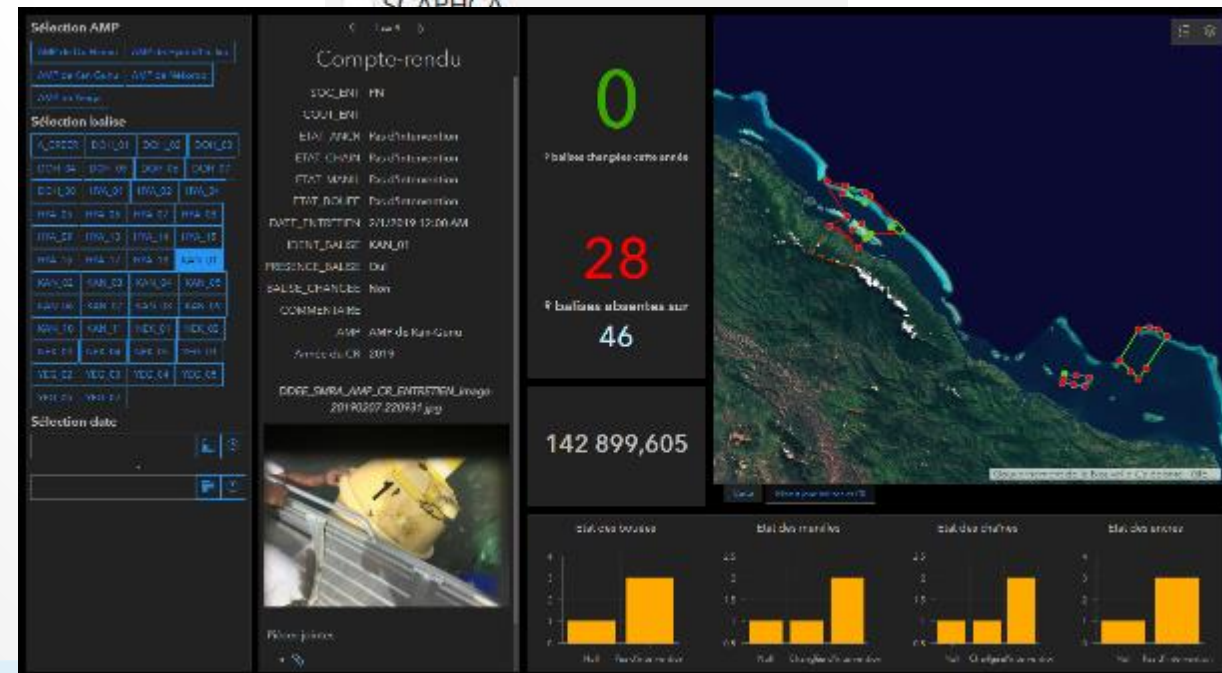
Identifiant de la balise

Date d'entretien \*

-	septembre	+
-	2019	+

Société réalisant l'entretien \*

SCAPHCA





# PERSONNALISATION BASE DE DONNÉES

Activation de l'archivage :

- Utilisation en mode déconnecté
- Plus simple que le versionning
- Duplication de lignes en BdD à chaque modif

Vues SQL :

- Croisement table des balises / table des CRs
- Récupération des infos du dernier CR (date, présence balise)
- Limitation des Query Layers dans ArcGIS (pas de outer join)



# PERSONNALISATION DES APPLIS MOBILES

Dans Collector :

- Génération d'un URL à la volée avec paramètres

```
<a href="arcgis-survey123://?itemID=19baafee5d4f4dedadc1a47345a4077e&field:ID_BALISE_PARAM={GlobalID}&field:AMP_PARAM={AMP}&field:IDENT_BALISE_PARAM={IDENTIFIANT}"><br />Compte-rendu</a>
```

- Identifiant de l'enquête sur le site Survey123.com
- Nom du champ dans Survey123
- Nom du champ dans Collector/Portal

Balise: KAN\_11

AMP de Kan-Gunu

LETTRE : G

PROFONDEUR : 1,20 m

SUBSTRAT : SV

ANNEE DE POSE : 2014

Compte-rendu

Pièces jointes:  
Photo (7).jpg

Zoom sur Obtenir  
Afficher les enreg

## Affichage d'attribut personnalisé

Utilisez la zone ci-dessous pour définir, mettre en forme et disposer les informations à afficher.

**B I U** [Toolbar icons]

Police [ ] Taille [ ]

{AMP}<br /><br />LETTRE : {LETTRE}<br /><br />PROFONDEUR : {PROFOND} m<br /><br />SUBSTRAT : {TYPE\_SUBST}<br /><br />ANNEE DE POSE : {ANNEE\_POSE}<br /><br /><a href="arcgis-survey123://?itemID=19baafee5d4f4dedadc1a47345a4077e&field:ID\_BALISE\_PARAM={GlobalID}&field:AMP\_PARAM={AMP}&field:IDENT\_BALISE\_PARAM={IDENTIFIANT}"><br />Compte-rendu</a>

OK

ANNULER

# PERSONNALISATION DES APPLIS MOBILES

Relation 1 <--> n

- Classe de relation entre les balises (service d'entité ponctuel) et les CR (table non géométrique)
- Basé sur champ type GUID

Dans Survey123

- Submission\_url

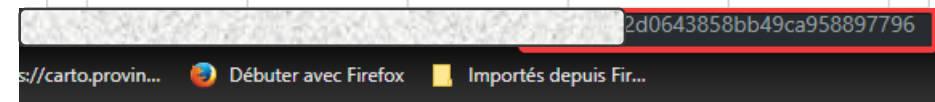
→ Identifiant de l'item dans Portal

- Form\_id :  
APPLIWEB.SDE\_ADMIN.DDEE\_SMRA\_AMP\_CR\_ENTRETIEN\_5

→ Nom de la table dans le service

Possibilité d'écrire dans plusieurs tables d'un service (fonction Repeat)

BALISE		COMPTE-RENDU	
champ	type	champ	type
GlobalID	GUID	GlobalID	GUID
OID	Num	OID	Num
Shape	Geom	ID_BALISE	GUID
Champ1		Champ1	
...		...	
ChampN		ChampN	



Couches

APPLIWEB.SDE\_ADMIN.DDEE\_SMRA\_AMP\_BALISE\_5

Ouvrir dans URL du service

Tables

APPLIWEB.SDE\_ADMIN.DDEE\_SMRA\_AMP\_CR\_ENTRETIEN\_5

Ouvrir dans URL du service

# PERSONNALISATION DES APPLIS MOBILES

Pulldata :

- CSV → table externalisée
  - Ex : remplir un identifiant
- @geopoint → extraction de coordonnées du GPS
- @javascript / @json → appel d'une fonction JS ou d'un webservice externe

Exemple : conversion WGS84 <-> RGNC à la volée et en déconnecté

type	name	label	calculation
text	num_dossier	Numéro de dossier	pulldata('demande','demandeur','demande',{num_dossier})
text	nom_proprietaire	Nom du Propriétaire	

demande.csv

demande, demandeur
331,AJELLO Charly
231,AONVASE Phidéli
114,AONVASE Roger
408,ARSAPIN Franck
580,BAOU Eroy
256,BAOU Kagnia
296,BAOU Koumac
255,BAOU Paulette
171,BAOU Rachel
170,BAOU Rachel
298,BEDOT Fernand

geopoint	localisation_gps	Localisation GPS	
decimal	latitude	Latitude WGS84	round(pulldata("@geopoint", \${localisation_gps}, "y"),6)
decimal	longitude	Longitude WGS84	round(pulldata("@geopoint", \${localisation_gps}, "x"),6)
hidden	coord_transform	Transformation des coordonnées	string(pulldata("@javascript", "proj4src.js", "proj4b", "EPSG:4326", \${localisation_gps}))
hidden	json_output	json output	pulldata("@javascript", "coord.js", "projectCoords", \${coord_transform})
decimal	x_rgnc	X RGNC	round(pulldata("@json", \${json_output}, "x"),2)
decimal	y_rgnc	Y RGNC	round(pulldata("@json", \${json_output}, "y"),2)



# PERSONNALISATION DES APPLIS WEB

Arcade :

- Langage Esri cross-plateforme (Web / Mobile / Desktop)
- Fonctions attributaire et géométriques
- Champ / étiquette / symbologie

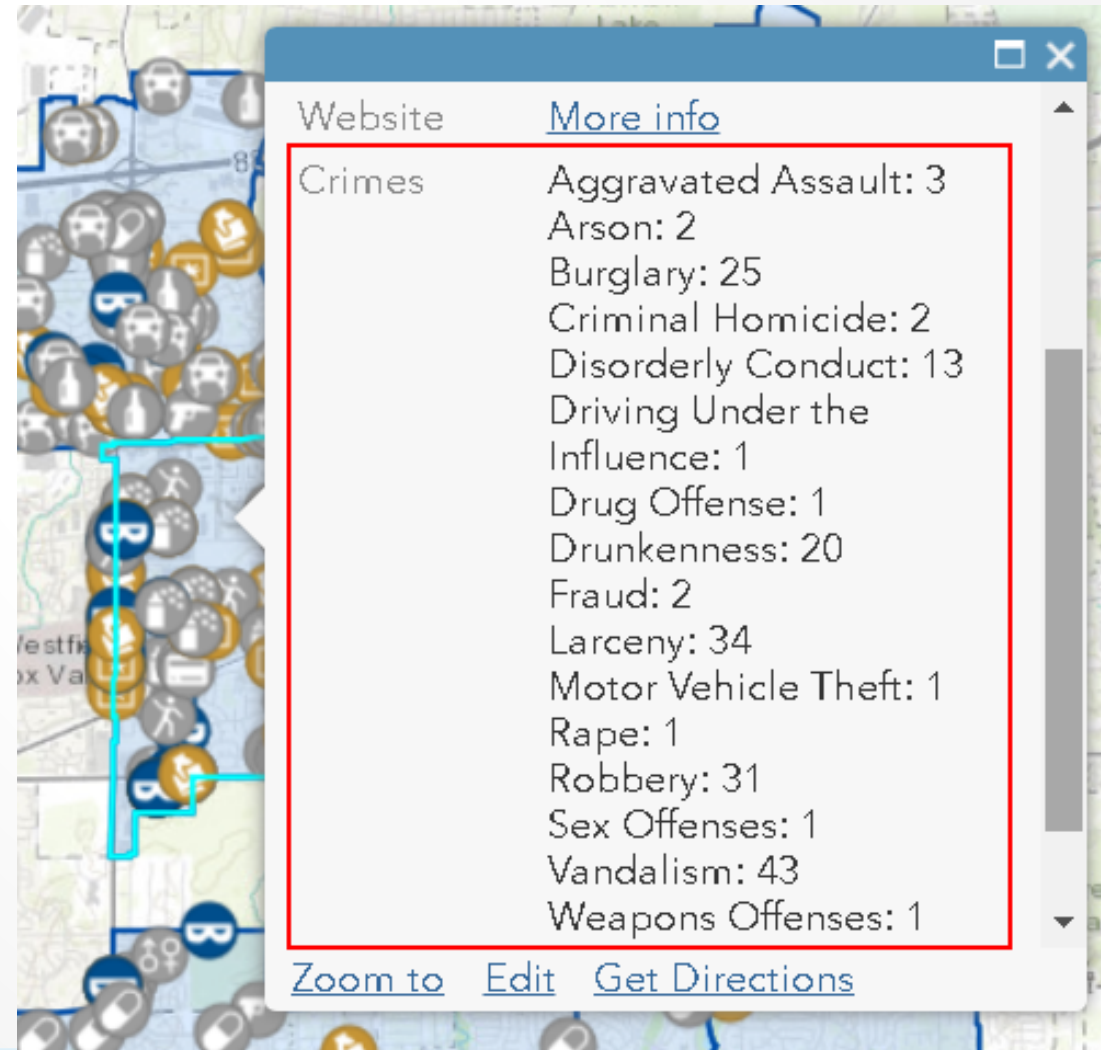
Ex :

- `Text($feature["DATE_ENT"], 'Y')`



# PERSONNALISATION DES APPLIS WEB

```
var used = {};  
var distinctlist = [];  
var counter = 0;  
var crime = "";  
var crimeList = "";  
var intersectPrecinct = Intersects(FeatureSetByName($datastore,"Crimes"),  
$feature)  
for(var f in intersectPrecinct) {  
    if (hasKey(used, f.ucrdesc)==false) {  
        used[f.ucrdesc]=1;  
    } else {  
        used[f.ucrdesc] += 1  
    }  
}  
  
for (var k in used) {  
    crime = k + ":" + used[k] +TextFormatting.NewLine  
    crimeList += crime  
}  
return crimeList
```



# PERSONNALISATION DES APPLIS WEB

Webmap :

- HTML utilisé dans les Popup
  - Cf : URL Survey (href)

Ex :

- Generation d'un code couleur Arcade + application de la couleur en HTML

```
if($feature["BALISE_CHANGEES"] == "OUI"){  
  return "a "  
}  
if($feature["BALISE_CHANGEES"] == "NON"){  
  return "n'a pas "  
}  
else {  
  return "a peut-être "  
}
```

```
if($feature["ETAT_CHAIN"] == "PI"){  
  return "4287f5 "  
}  
if($feature["ETAT_CHAIN"] == "C"){  
  return "00b527 "  
}  
if($feature["ETAT_CHAIN"] == "AC"){  
  return "c20000 "  
}  
else { return "ffffff "  
}
```


Compte-rendu

Identifiant balise : YEG\_06  
AMP : AMP de Yeega

La balise est présente et n'a pas été changée !

Société d'entretien : PN  
Coût d'entretien :  
Etat de l'ancre : Pas d'intervention  
Etat de la chaîne : A changer  
Etat de la bouée : A changer  
Etat de la manille : A changer  
Date de l'entretien : 1 juil. 2018  
Commentaire : ancrage écologique et bouée intermédiaire toujours présents. bouée de surface retrouvée coulée.

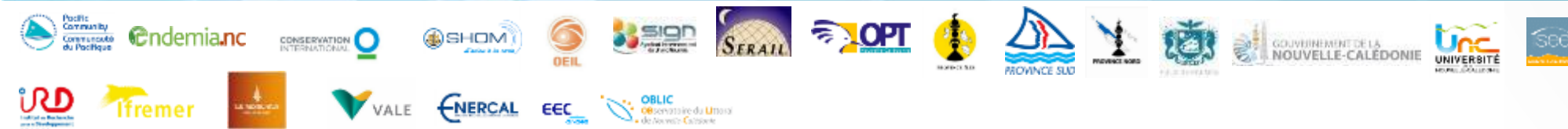
YEG\_06.png







# MERCI !!!



## PARAMÉTRAGE AVANCÉ ET PERSONNALISATION DES APPS ESRI



Jeudi 19 septembre à 9H00  
Club Géomatique - Saison 2019  
Province Nord

