

LE DRONE AU SIG-VDN

*Outils de suivi des missions de surveillance
des requins par drone*



GISday
2019



CONTEXTE



LANCEMENT DU PROJET

*Capitaliser et valoriser
l'information*

INDICATEURS

Observations
Météo
Attentes des **utilisateurs**

ACTEURS

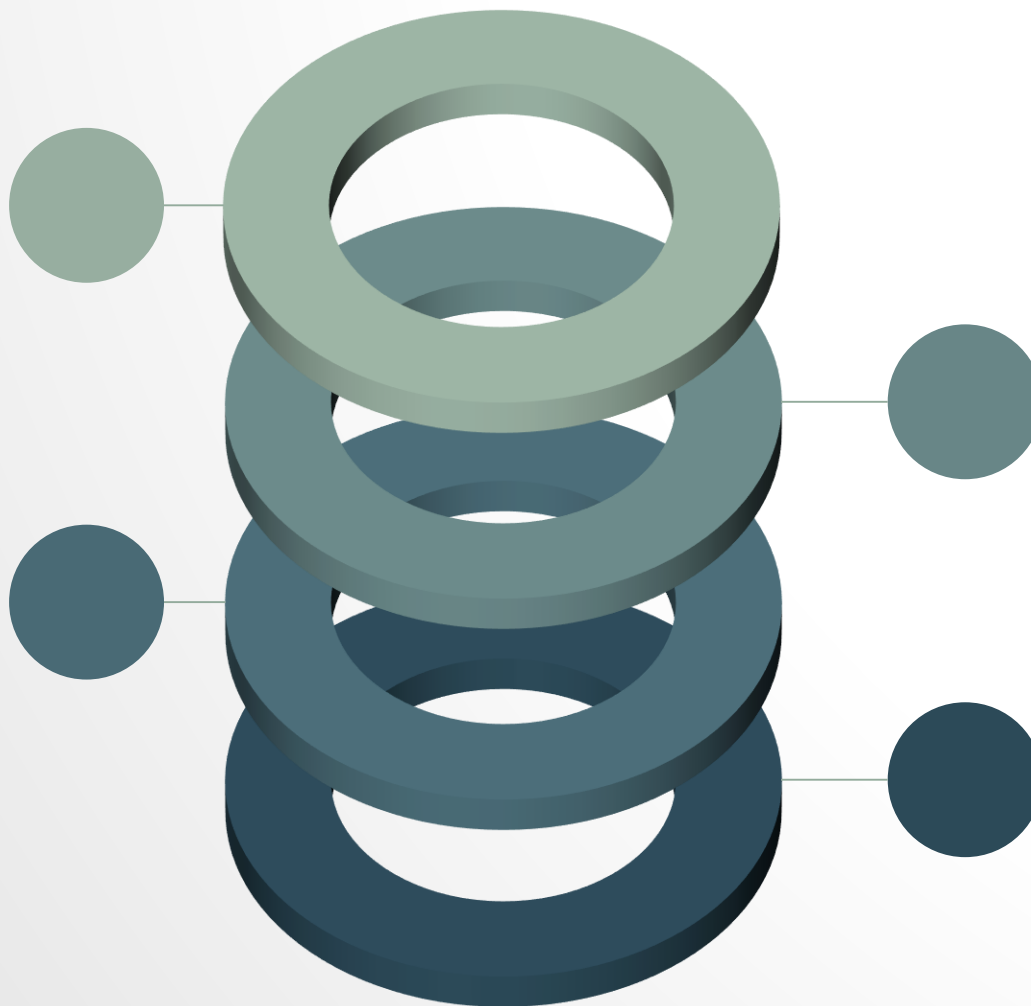
Ville de Nouméa
SIG / DPM
Projet transversal

DONNEES

Comprendre une mission terrain drone
Points **d'observations**
Les secteurs à surveiller

BESOINS

Quantifier les actions des agents
Mesurer et spatialiser les interventions
Reporting des équipes auprès de la hiérarchie
Gain de temps



REALISATION DU PROJET

GESTION DES COMPTES

2 types d'utilisateurs

- Viewer pour l'exécutif
- Creator pour la donnée
- Gestion rapide des accès
- 15 accès au groupe dédié

FORMATION

Non initié

- Formation rapide
- Outils spécifiques simplifiés
- 5 personnes formées sur ArcGis Online

TEMPS

1 semaine

- Présentation à faire à l'exécutif
- 3 jours calendaires

TECHNOLOGIE

ArcGis Online

- Souplesse et ergonomie
- Autonomie
- 2 types d'outils configurés

Composantes du projet

ArcGis Online



WORKFLOW



Saisie

- › **Application de saisie**
- › Géolocalisation des missions
- › Attributs
- › Intégration des images

- ▶ ***Pas une démarche scientifique***
- ▶ ***Outil collaboratif VdN***

- › **Dashboard**
- › Prise de décision
- › Analyse des indicateurs
- › Visualisation des interventions
- › Reporting hiérarchie



Analyse

Mission drone



- › Préparation
- › Sécurité
- › Météo
- › Urgences

- › Partage
- › Modification
- › Transmission
- › Validation du **planning**

Prévisionnel



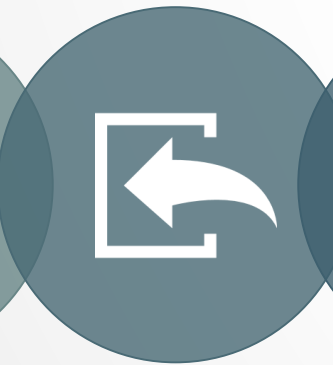
OUTIL DE SAISIE



CREER



MODIFIER



IMPORTER



FILTRER



DETAILLER



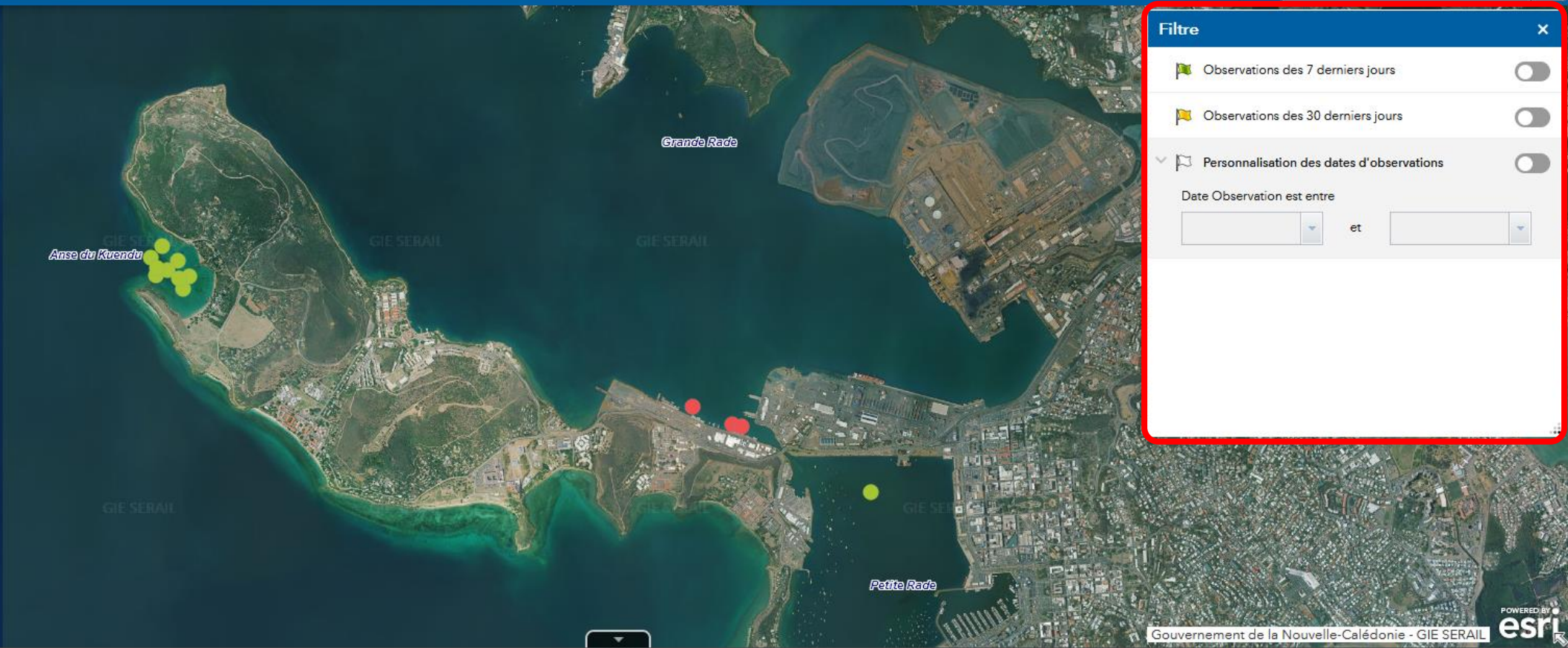
Web AppBuilder

Saisie des attributs

Observateur	Date Observation	Secteur	Présence de requin	Nombre de requin	Comportement du requin	Remarques	Visibilité	Photos et fichiers
-------------	------------------	---------	--------------------	------------------	------------------------	-----------	------------	--------------------



0.6km
438 121,745 213 813,523 Mètres



Filtre

Observations des 7 derniers jours

Observations des 30 derniers jours

Personnalisation des dates d'observations

Date Observation est entre

et

[DATA] Observations Requins Prevision_hebdomadaire_requin - Feuil1

Options	Filtrer selon l'étendue de la carte	Zoom	Vider la sélection	Actualiser					
Observateur	Date Observation	Secteur	Présence de requin	Nombre de requin	Comportement du requin	Remarques	Visibilité	GlobalID	
SIG	6/25/2019 9:30 AM	Baie des Citrons	Non	0			Passable	08c9f887-b2a7-40a5-86d0-4bc96d9e9257	
SIG	6/25/2019 10:45 AM	Anse Vata	Non	0			Passable	f2f2f6ea-63b9-436d-9c88-6a5162515113	
DPM	6/26/2019 7:00 AM	Petite Rade	Non				Mauvaise	c9e9b01e-d0ee-45a7-a146-d9b3ecb3bce0	
DPM	6/26/2019 7:45 AM	Grande Rade	Oui	2	Agressif	Requins attaquaient les hélices des bateaux de pêche	Mauvaise	b2e2e603-c614-43ff-bfca-684cbe0a5c94	
SIG	7/2/2019 9:00 AM	Anse Vata	Non				Bonne	4ca5f1a8-6c1c-4a09-9133-307c96349f8f	



Mise à jour des observations



Sélectionnez un modèle pour créer des entités

[DATA] Observations Requins



Non



Oui



100m

444 875,317 215 209,203 Mètres

[DATA] Observations Requins



Observateur

SIG

Date Observation

30/10/2019

Secteur

Petite Rade

Présence de requin

Non

Nombre de requin

Comportement du requin

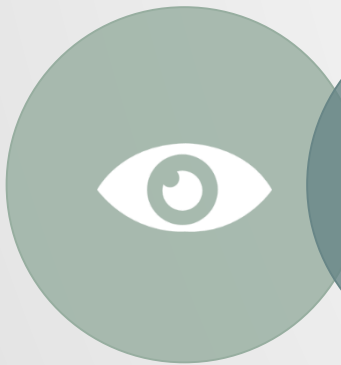
[DATA] Observations Requins Prevision_hebdomadaire_requin - Feuil1

Options Filtre selon l'étendue de la carte Zoom Vider la sélection Actualiser

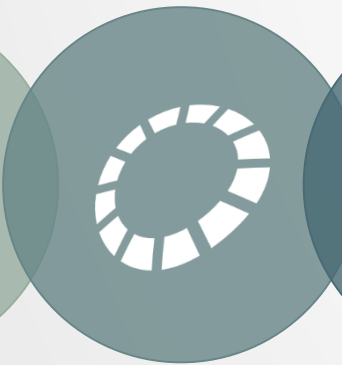
Observateur	Date Observation	Secteur	Présence de requin	Nombre de requin	Comportement du requin	Remarques	Visibilité	GlobalID
SIG	6/25/2019 9:30 AM	Baie des Citrons	Non	0			Passable	08c9f887-b2a7-40a5-86d0-4bc96d9e9257
SIG	6/25/2019 10:45 AM	Anse Vata	Non	0			Passable	f2f2f6ea-63b9-436d-9c88-6a5162515113
DPM	6/26/2019 7:00 AM	Petite Rade	Non				Mauvaise	c9e9b01e-d0ee-45a7-a146-d9b3ecb3bce0
DPM	6/26/2019 7:45 AM	Grande Rade	Oui	2	Agressif	Requins attaquaient les hélices des bateaux de pêche	Mauvaise	b2e2e603-c614-43ff-bfca-684cbe0a5c94
SIG	7/2/2019 9:00 AM	Anse Vata	Non				Bonne	4ca5f1a8-6c1c-4a09-9133-307c96349f8f

54 entités 0 sélectionné

DASHBOARD



VISUALISER



ANALYSER



PLANIFIER



DECIDER



PARTAGER



Operation Dashboard



Nombre total
d'observation

53

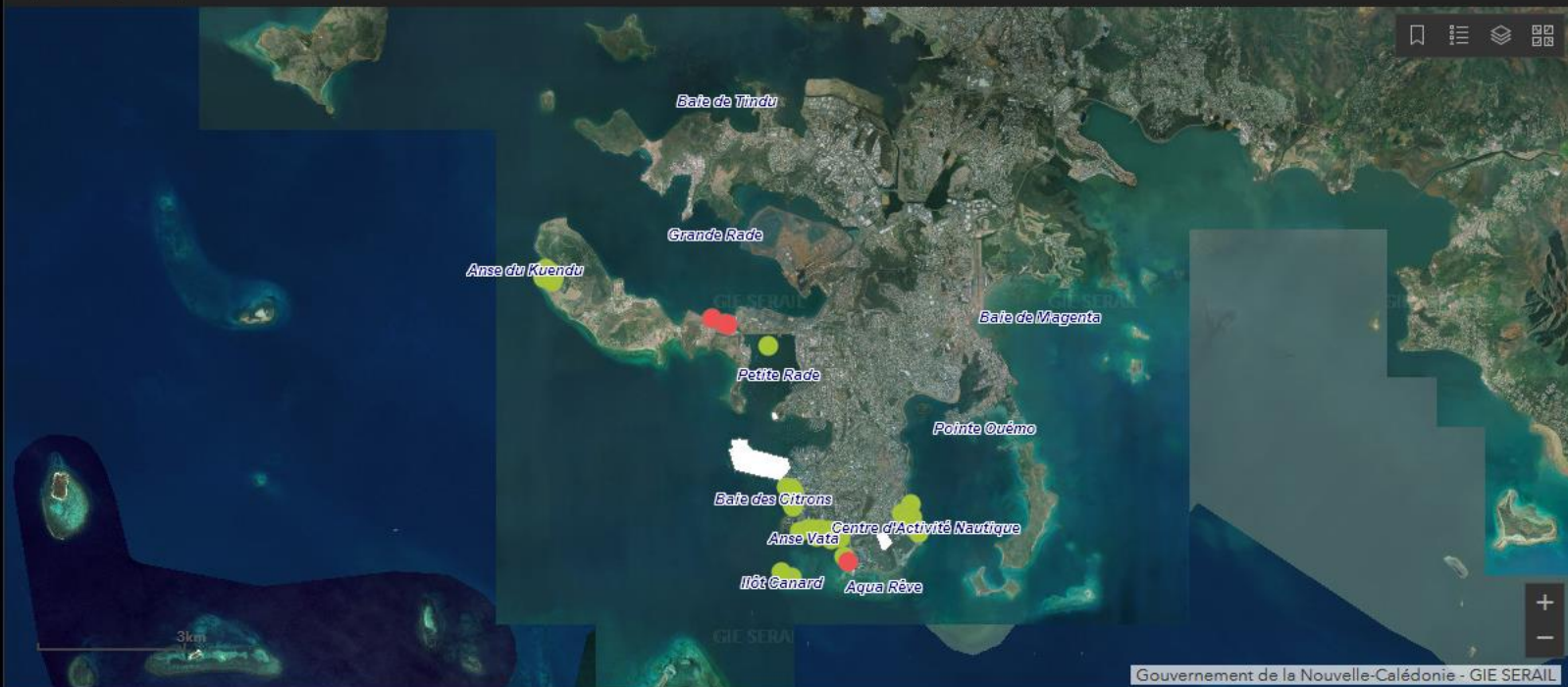
Nombre d'observation avec
présence de requin



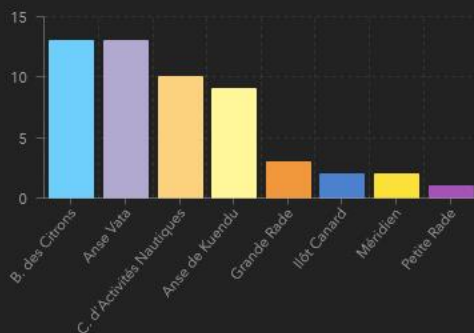
Répartition des sorties par observateur



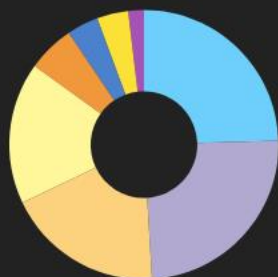
Répartition synthétique des observations



Nombre d'observation par secteur



Répartition des observations par
secteur

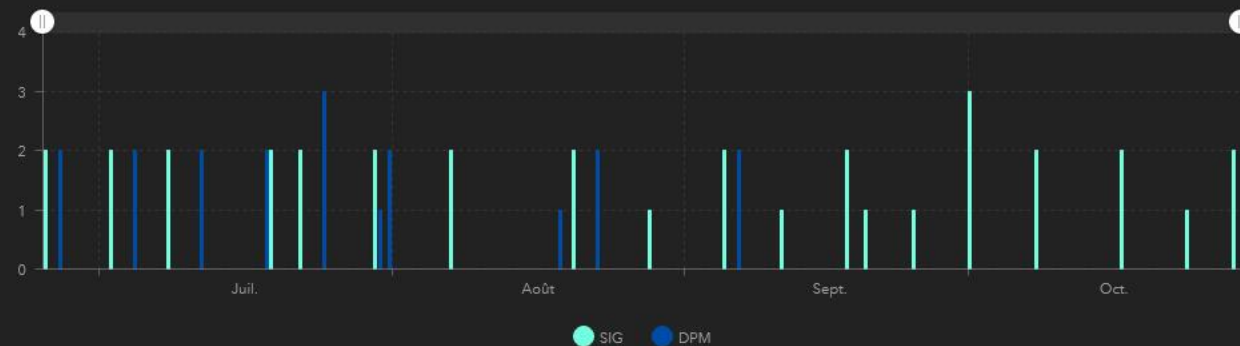


Visibilité des observations



Passable 39,62%
Bonne 37,74%
Mauvaise 22,64%

Nombre de sorties réalisées par jour par observateur



Calendrier prévisionnel : Date du 28/10 au 03/11/2019

Baie des Citrons						
Lun	Mar	Mer	Jeu DPM	Ven	Sam	Dim
Anse Vata						
Lun	Mar SIG	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim
Centre d'Activité Nautique						
Lun	Mar SIG	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim
Anse de Kuendu						



Nombre total
d'observation

53

Nombre d'observation avec
présence de requin



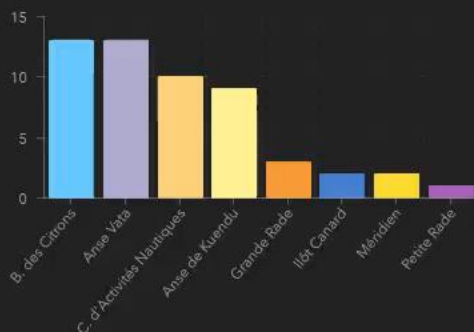
Répartition des sorties par observateur



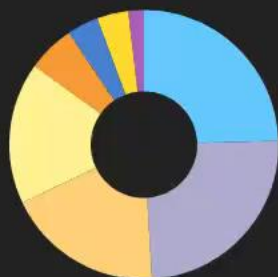
Répartition synthétique des observations



Nombre d'observation par secteur



Répartition des observations par
secteur

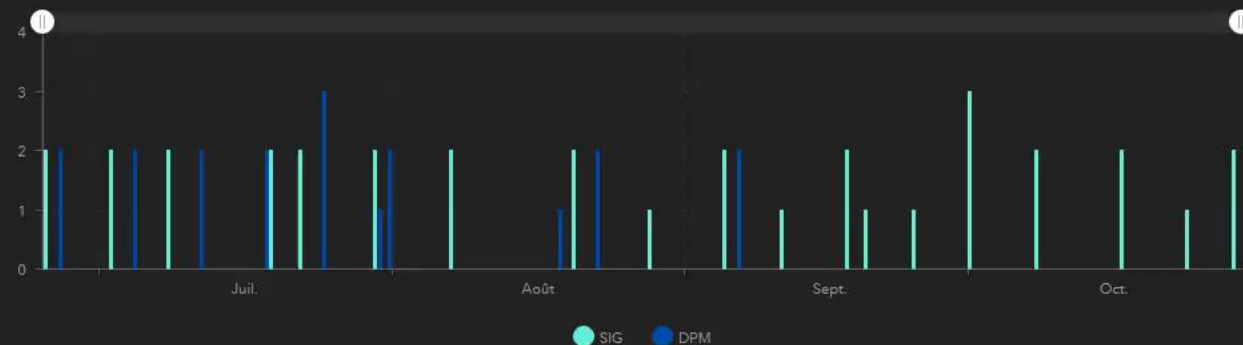


Visibilité des observations



Passable 39,62%
Bonne 37,74%
Mauvaise 22,64%

Nombre de sorties réalisées par jour par observateur



Calendrier prévisionnel : Date du 28/10 au 03/11/2019

Baie des Citrons

Lun Mar Mer Jeu Ven Sam Dim
DPM

Anse Vata

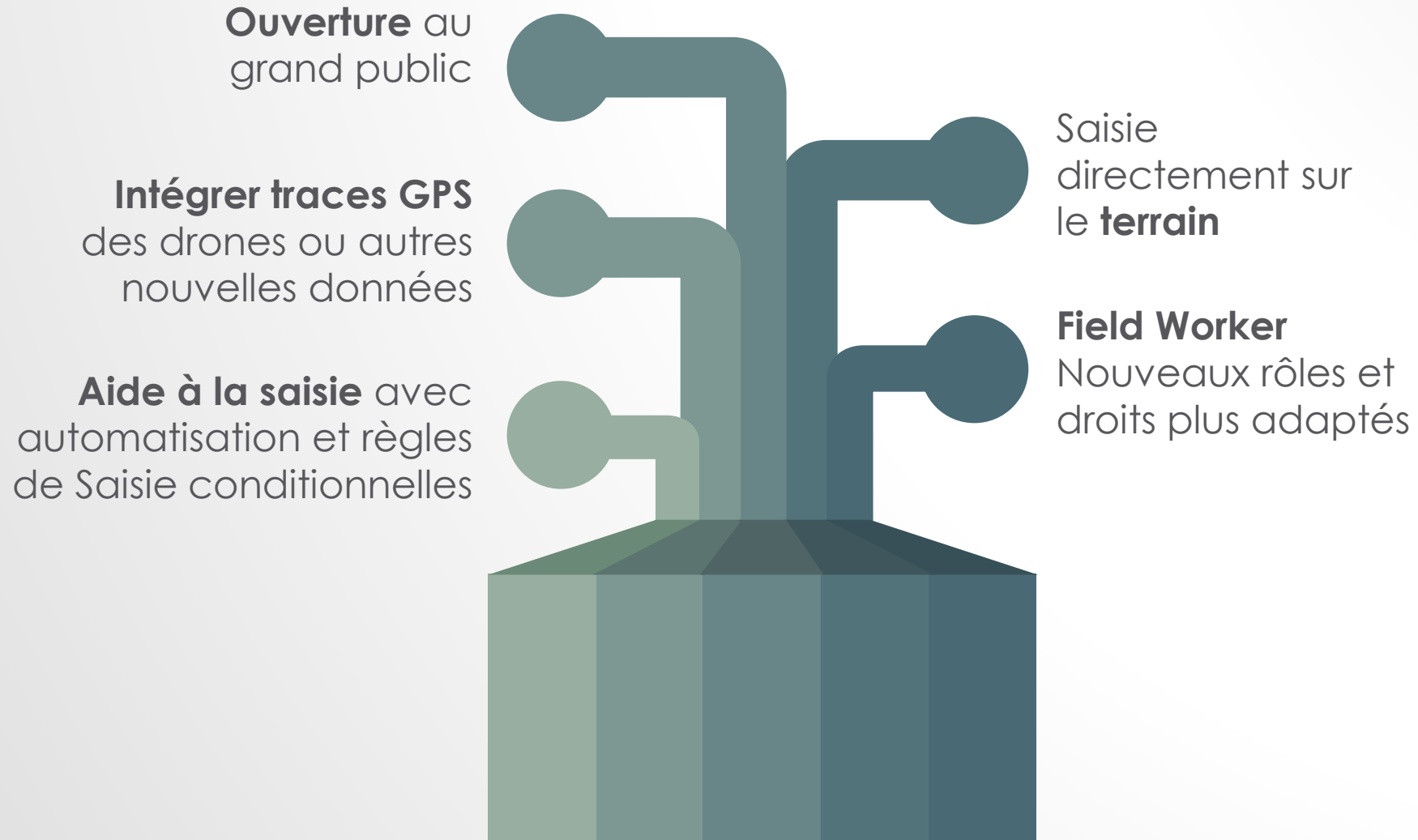
Lun Mar Mer Jeu Ven Sam Dim
SIG

Centre d'Activité Nautique

Lun Mar Mer Jeu Ven Sam Dim
SIG

Anse du Kuendu

ÉVOLUTIONS POSSIBLES



Merci

JeanDaniel CIESLAK
Service de l'Information Géographique



Ville de
NOUMÉA