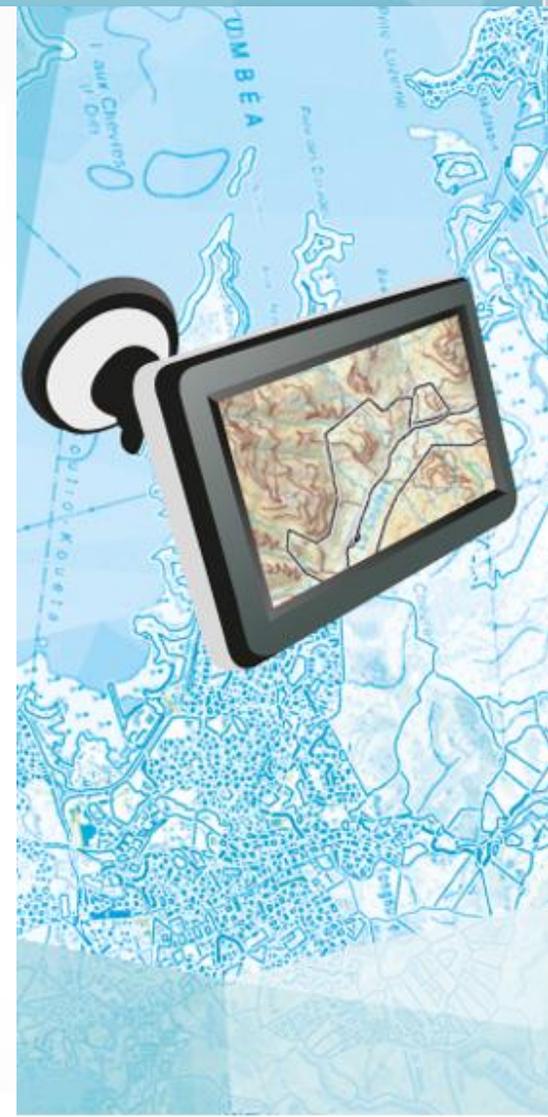




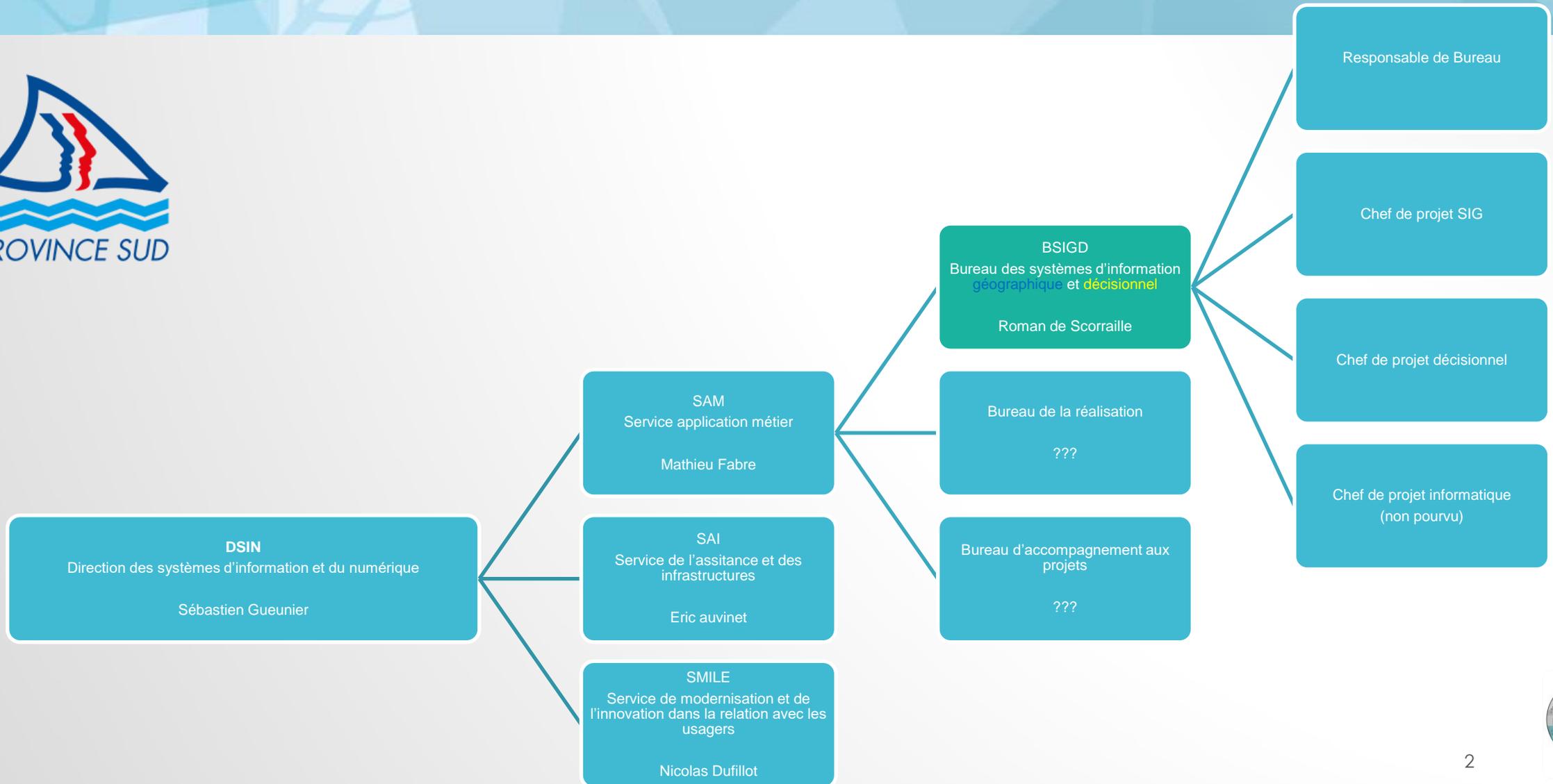
RÉUNION TRIMESTRIELLE  
-  
CLUB DE LA GÉOMATIQUE  
**infocentre de la province sud**



Mardi 27 Juin à 09H00  
2<sup>ème</sup> réunion - Saison 2023  
Nouméa – Station N

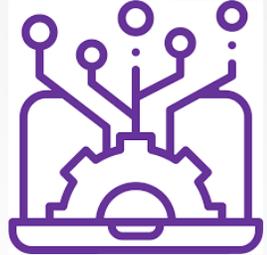


# Organisation

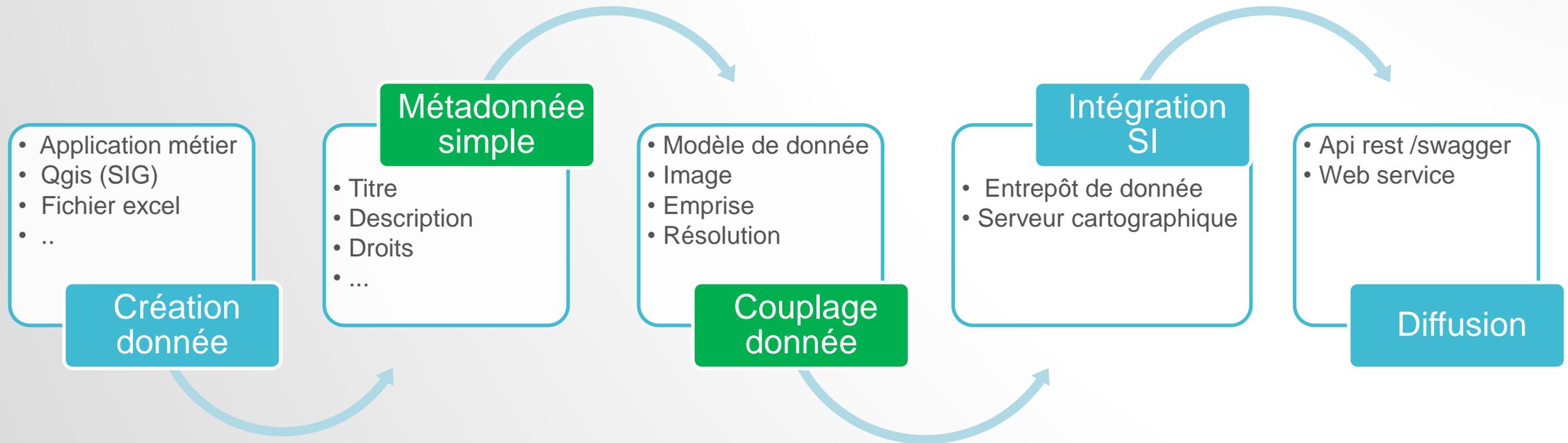


# Objectifs (projet drhouse)

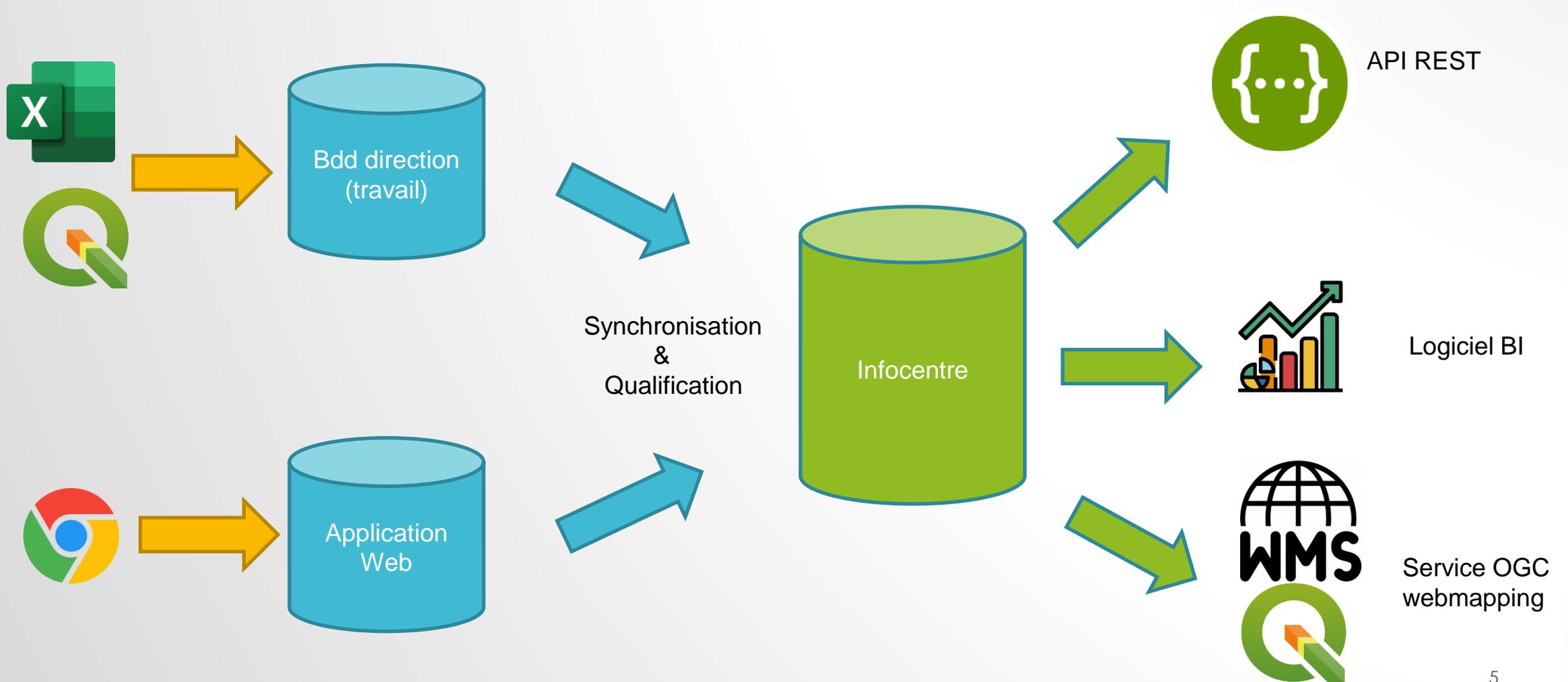
- Intégrer le SIG dans le système d'information décisionnel
- Faciliter la compréhension en qualifiant les données
- Interopérabilité des logiciels
- Performances et monitoring
- Diffusion et partage des données



# Flux de travail



# Flux de travail



# Evolutions Catalogue de métadonnée

- Ouvert aux autres données non géographiques
- Le point de contact est une organisation (bureau, service)
- Ajout de nouvelles propriétés (fiabilité, RGPD ? )
- Gestion de la sécurité (qui peut accéder à la donnée ?)
- Graphe et modèle de donnée

# Catalogue – recherche

Rechercher une métadonnée:  

Résultats de recherche (1566) ×

Administration

Navigation  



**Dates (Création/Révision/Mosaïque) ▾**

- 1970 - 1979 (2) ×
- 1990 - 1999 (2) ×
- 2000 - 2009 (35) ×
- 2010 - 2019 (444) ×
- 2020 - 2029 (138) ×

**Profil éditeur ▾**

- DAEM (164) ×
- DCJS (3) ×
- DDDT (86) ×
- DEL (1) ×
- DRH (1) ×
- DSIN (1283) ×

**Type ▾**

- Brut (258) ×
- Spatial : Raster (Image) (99) ×
- Spatial : Service monocouche (raster) (295) ×
- Spatial : Service monocouche (table) (185) ×
- Spatial : Service multicouches (250) ×
- Spatial : Service multicouches Mosaiq... (3) ×
- Table (476) ×

**2007 Farino**



**Spatial : Service monocouche (raster)**

Description : Orthophoto Farino 2007 Farino

Origine : Province Sud

---

**2006 village La Foa**



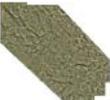
**Spatial : Service monocouche (raster)**

Description : Orthophoto La Foa 2006 village La Foa

Origine : Province Sud

---

**2007 Taraudiere**



**Spatial : Service monocouche (raster)**

Description : Orthophoto Bourail 2007 Taraudiere

Origine : Province Sud

---

**2007 Nessadiou**



**Spatial : Service monocouche (raster)**

# Catalogue – description

Résultats de recherche (30) × Log enrichi des requêtes SIG de la province Sud ×

Enregistrer Rafraîchir Supprimer Analyser Consulter l'analyse Dépublier Dupliquer Transformer en modèle Transformer en service vecteur

Général Diffusion Classification Situation Géographique Documents Liens URL Vecteur Historique Verrou

Url manquante

Table

**Titre:**

**Référence Métier:**

**Description:**

Cette donnée est un produit dérivé des logues de requête de l'application geodata dont on va associer

- la commune (terre)
- la commune (lagon), on ne considère pas les petits îlots comme de la partie terre
- le centroïde de l'image en longitude/latitude

**Fiabilité:**

**Donnée à caractère personnelle (RGPD) ?:**

**Application provinciale:**

**Fréquence de mise à jour:**

**Hébergeur:**

Contacts (1)

Sources (1)

Ajouter

Ouvrir

Supprimer

Nom	Fonction	Rôle	Organisme	Email
roman.de-scorraille	Responsable du bureau SIG	Responsable	DSIN	roman.de-scorraille@province-sud.nc

**Miniature**

Conditions d'utilisation:  
Province Sud



# Catalogue – sécurité

Résultats de recherche (30) × Log enrichi des requêtes SIG de la province Sud ×

Enregistrer Rafranchir Supprimer Analyser Consulter l'analyse Dépublier Dupliquer Transformer en modèle Transformer en service vecteur

Général **Diffusion** Classification Situation Géographique Documents Liens URL Vecteur Historique Verrou

**Donnée**

Règle de diffusion et sécurité

Portée de diffusion de la donnée: Réseau Extranet

Donnée téléchargeable:

Sécurité: Donnée sécurisée

**Métadonnée**

Groupes de diffusion (2)

Ajouter:

Groupe	Scope	Suppression
Agents psud		
Compte admin des applications BI		

**Carte Web service**

**Restrictions**

Récapitulatif des droits

Diffusion interne (psud.nc) (2)

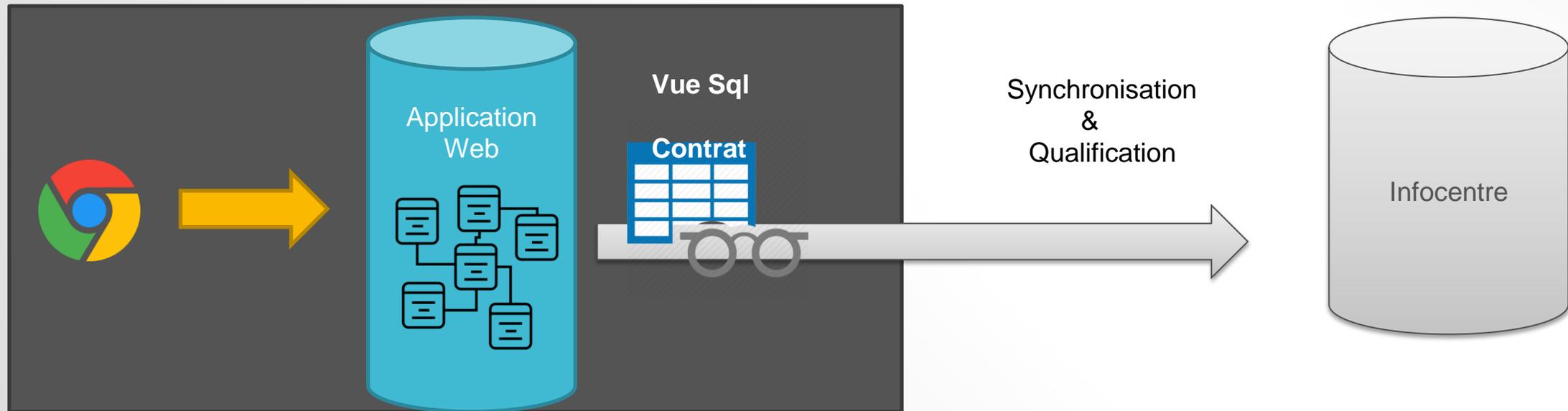
Groupe	Nb user	Voir liste user
Accès à toutes les données de l'infocentre (usage compte a...	3	
Agent (Affectation automatique)	1581	

Diffusion externe (province-sud.nc) (0)

Groupe	Nb user	Voir liste user
--------	---------	-----------------



# Focus sur l'export d'une donnée d'une application



# Application : export vers l'infocentre

Création d'une vue pour l'infocentre

Enregistrer Tutoriel select

Nom de la vue: requetes\_wms

La métadonnée doit être publiée et associée à l'application pour la trouver.

Métadonnée: geodata log des requetes SIG + Créer métadonnée

select (SQL) check validité (SQL) Initialisation (SQL)

```
SELECT q.id,
q.geocat_service AS geocat_reference,
COALESCE(gm.instance_label, ms.instance_label, f3.layer_name::character varying) AS data_title,
q.referer_appli AS appli_referer,
q.code_appli AS geodata_code_src,
q.direction,
q.server_node,
q.user_agent,
q.session_id,
q.mosaïque_code,
q.mosaïque_strategy,
q.date AS query_date,
md.date_creation_donnee AS data_date,
COALESCE(q.code_response, 200) AS code_response,
q.duree_milli_seconde,
q.resolution,
q.tuile,
q.url AS url_qgis_path,
q.original_url AS url,
q.http_method,
COALESCE(gm.from_moisson, false) AS externe_psud,
COALESCE(gm.rgpd_warning, false) AS rgpd_warning,
gm.mode_secu AS type_secu,
q.mosaïque AS from_mosaïque,
q.mosaïque_position,
q.mosaïque_default_dimension,
f1.mosaïque_min_date_filter,
f2.mosaïque_max_date_filter,
q.hash_user
```

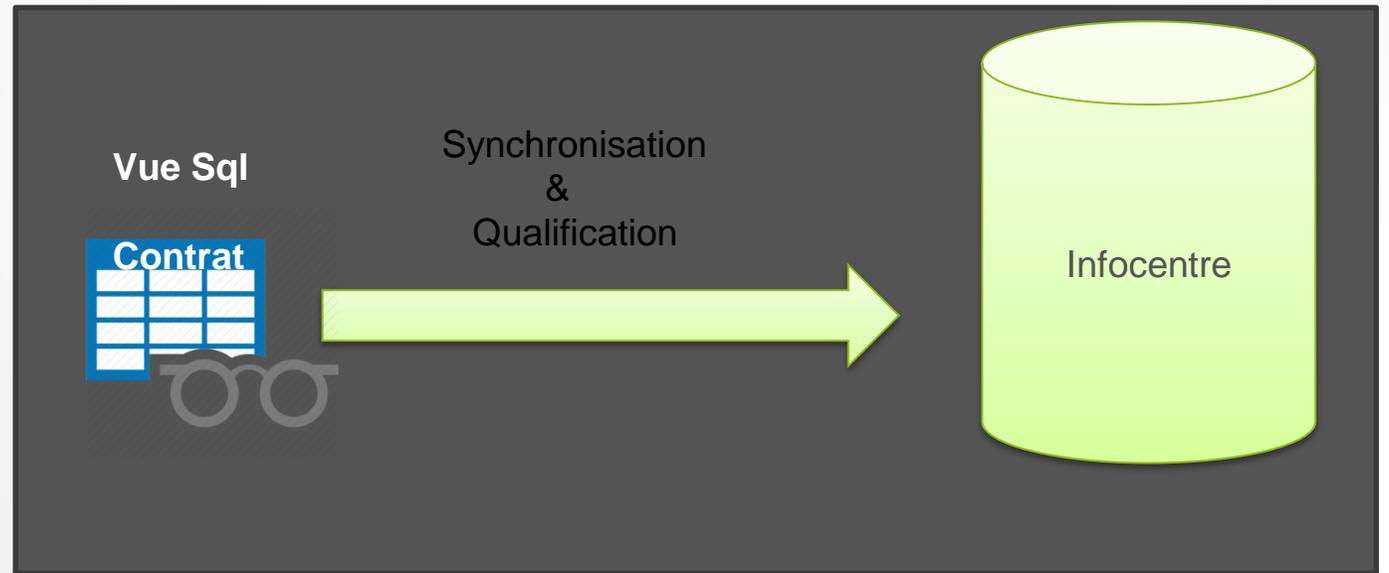
Annuler

- Un plugin applicatif permet d'exporter des vues dans toutes nos applications
- Une vue est une table virtuelle servant de **contrat** entre le modèle **opérationnel** et le modèle **décisionnel**
- Monitoring de la vue :  
Le développeur est averti s'il casse la vue
- Toute donnée exportée doit être décrite dans notre catalogue



# Application drhouse

## Synchronisation des données



# Synchronisation vers l'infocentre (drhouse)

- Plusieurs algorithmes de synchronisation
- Fréquence de synchronisation
- Ou mettre la donnée dans l'infocentre
  
- Lors de la synchronisation, contrôle systématique du modèle  
=> alerte s'il y a un changement  
=> confirmation du Chef de Projet drhouse

Outils

### Algorithme de synchronisation

Algo: Effacement et recopie

Période de synchro: Toutes les 10 secondes

Mode erreur: insertion des lignes valides uniquement

Description: Copie à l'identique de la table source  
=> opération non optimisée

Pré-requis:

- Aucun prérequis
- possibilité de synchroniser des tables sans id

Enregistrer Supprimer Fermer

### Changement de modèle détecté !

Modification qui seont appliqueés dans le modèle cible		Impactes / dépendances directes du modèle cible		
Propriété	Action	schema	modele	Propriétés détectés
societe	La propriété sera rajoutée au modèle de la cible			
acheteur_email	La propriété sera rajoutée au modèle de la cible			
prix_devis	La propriété sera rajoutée au modèle de la cible			
adresse	La propriété sera rajoutée au modèle de la cible			
row_hash	La propriété sera rajoutée au modèle de la cible			
max_duree_appel_minute	La propriété sera rajoutée au modèle de la cible			
liste_appels	La propriété sera supprimée dans le modèle de la cible			
date_facture	La propriété sera supprimée dans le modèle de la cible			

Information et conseil

- Si une propriété est supprimée de la source, il faudra archiver ou écraser le modèle cible
- Si l'algo de synchro n'est pas cumulatoire (temporelle), il n'y a pas d'intérêt à archiver sauf s'il y a des suppression de propriété dans la source

Appliquer les modifications Archiver le modèle cible et appliquer les modifications

# Catalogue – description

Résultats de recherche (30) × Log enrichi des requêtes SIG de la province Sud ×

Enregistrer Rafraîchir Supprimer Analyser Consulter l'analyse Dépublier Dupliquer Transformer en modèle Transformer en service vecteur

Général Diffusion Classification Situation Géographique Documents Liens URL Vecteur Historique Verrou

Url manquante

Table

**Titre:**

**Référence Métier:**

**Description:**

Cette donnée est un produit dérivé des logues de requête de l'application geodata dont on va associer

- la commune (terre)
- la commune (lagon), on ne considère pas les petits îlots comme de la partie terre
- le centroïde de l'image en longitude/latitude

**Fiabilité:**

**Donnée à caractère personnelle (RGPD) ?:**

**Application provinciale:**

**Fréquence de mise à jour:**

**Hébergeur:**

Contacts (1)

Sources (1)

Ajouter Ouvrir Supprimer

Nom	Fonction	Rôle	Organisme	Email
roman.de-scorraille	Responsable du bureau SIG	Responsable	DSIN	roman.de-scorraille@province-sud.nc

**Miniature**

Modifier... Télécharger Supprimer

Conditions d'utilisation:

Province Sud



# Catalogue – modèle de donnée

Résultats de recherche (19) x Log enrichi des requêtes SIG de la province Sud x

Enregistrer Rafranchir Supprimer Analyser Dépublier Dupliquer Transformer Importer des données Infocentre Exporter Outils

Général Diffusion Classification Situation Géographique Documents Liens URL Vecteur Historique Imports OGR (1) Verrou

**Modèle**

Informations sur la base de donnée :

Host: vm-351805.qualif.province-sud.nc

Port: 8123

Base de données: infocentre

Schéma: psud\_si

Nom: olap\_geodata\_queries

Type: Table

Métadonnée sur la table:

Date:

Taille:

Informations sur le modèle:

Nom de la propriété	Type de la propriété	Commentaire sur la propriété
id	Nullable(String)	
data_reference	Nullable(Int64)	
data_title	Nullable(Int64)	
data_date	Nullable(DateTime64(6))	
code_appli	Nullable(Int64)	
code_response	Nullable(Int32)	
date	DateTime64(6)	
direction	Nullable(Int64)	
duree_milli_seconde	Nullable(Int64)	
resolution	Nullable(Float64)	
server_node	Nullable(Int64)	
lon	Nullable(Float64)	
lat	Nullable(Float64)	
mosaïque_strategy	Nullable(Int64)	
application	Nullable(Int64)	
user_agent	Nullable(Int64)	
mosaïque	Nullable(Bool)	
mosaïque_code	Nullable(Int64)	
mosaïque_position	Nullable(Int32)	
mosaïque_default_dimension	Nullable(Bool)	
mosaïque_min_date_filter	Nullable(Date)	
mosaïque_max_date_filter	Nullable(Date)	



# Catalogue – graphe et généalogie

Résultats de recherche (19) x Log enrichi des requêtes SIG de la province Sud x

Enregistrer Rafranchir Supprimer Analyser Dépublier Dupliquer Transformer Importer des données Infocentre Exporter Outils

Général Diffusion Classification Situation Géographique Documents Liens URL Vecteur Historique Imports OGR (1) Verrou

Graphe Généalogie

**Description**

Info Détail

Ouvrir dans drhouse Ouvrir

### olap\_geodata\_expo

**Description**

Cette donnée est un produit dérivé de geodata dont on va associer

- la commune (terre)
- la commune (lagon), on ne considère pas la partie terre
- le centroïde de l'image en longitude

**Accessibilité**

Info	Val
Donnée personnelle	non



# Usage de la donnée depuis l'infocentre

- Metabase (tableaux de bord) 
- Qgis / Qgis server (cartographie, web service) 
- Mindsdb (interface SQL manipuler l'IA) 
- Excel 
- Application métier
- Swagger (partgage via API) 
- Base postgres/postgis dédiée 
- Business Object 
- ....

# BI - Metabase

## Consommation des données

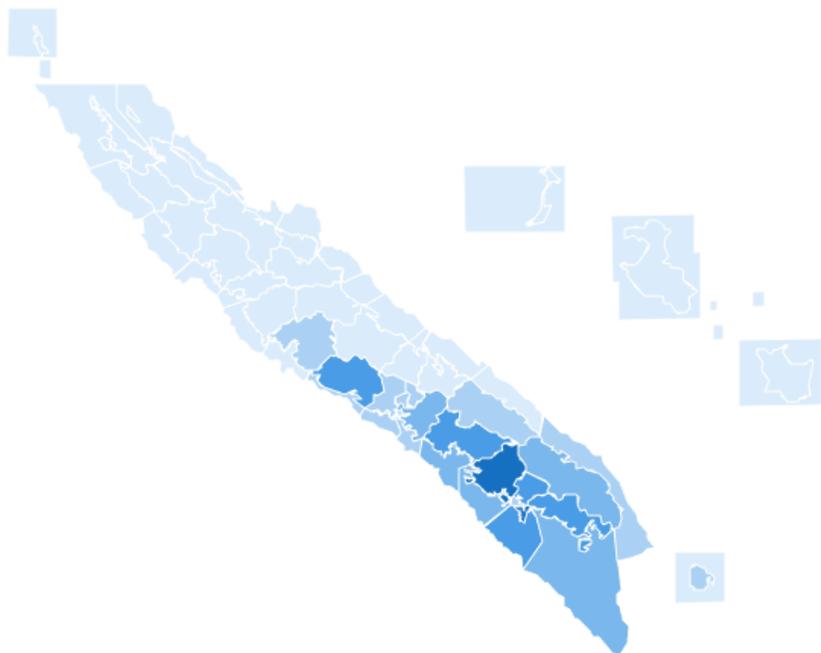
Le consommation se base sur les services de carte du SIG uniquement

**103.0M**  
requêtes

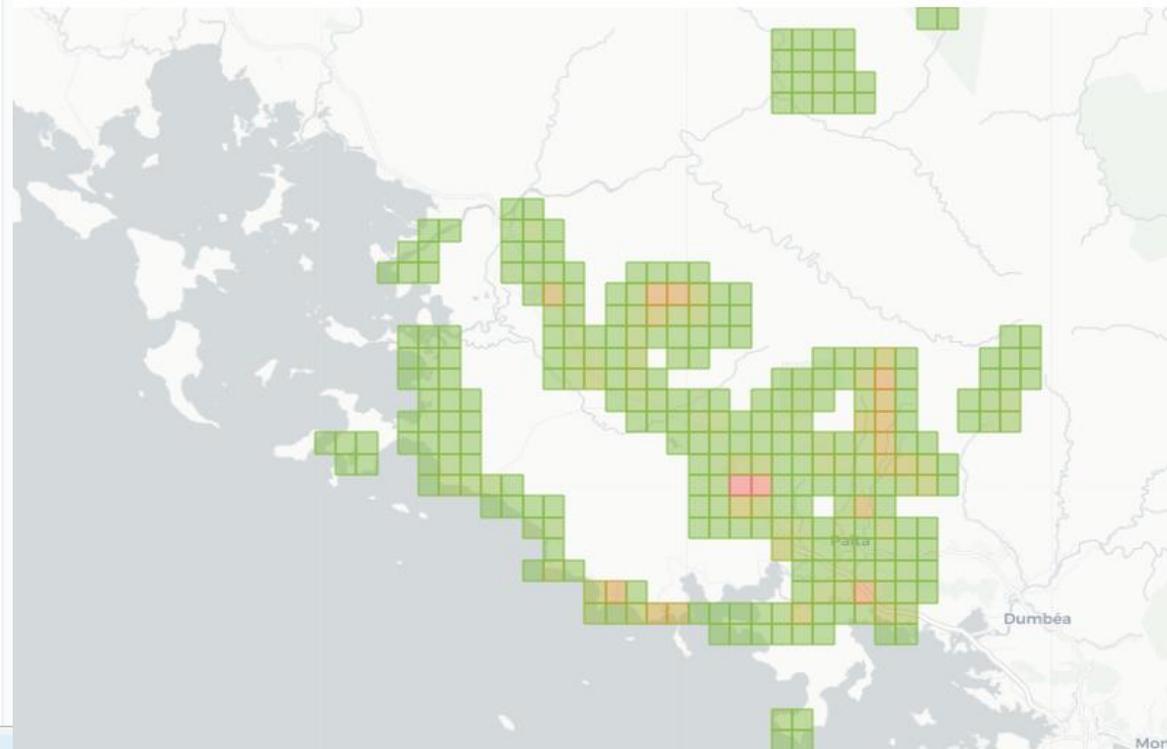
**411**  
# de service utilisés

## Trafic geodata par commune

- 2.2k - 586.8k
- 779.5k - 2.6M
- 3.4M - 4.8M
- 6.4M - 9.1M
- 11.1M+



## Nombre de requête



# Qgis

\*Projet sans titre — QGIS [geodata]

Projet Éditer Vue Couche Préférences Extensions Vecteur Raster Base de données Internet Maillage Traitement Aide

Explorateur

- infocentre
  - \_drhouse\_audit
  - \_drhouse\_travail
  - dim\_olap
  - geo
  - geo\_limite
    - communes\_terre\_lagon\_sans\_ilot**
  - psud finance

Couches

- communes\_terre\_lagon\_sans\_ilot
- OpenStreetMap

Taper pour trouver (Ctrl+K)

18680374 -2619963 1:3153884 100% 0,0° Rendu EPSG:3857

# Excel

Devart Excel Add-ins : Import Data Wizard

## Select data source object and set filter

From the list below, select data source object and its columns to include into your Excel workbook.

Visual Query Builder SQL Query

Object: test2

Columns: Columns of 'test2'  
 id  
 libelle  
 description  
 date  
 Relations

Filter: WHERE  
ORDER BY ...id ASC  
FETCH ALL ROWS

## Devart Excel Add-ins : Import Data Wizard

### Set up data connection properties

On this page, specify connection settings for data source.

Data Source: dsin\_travail\_\_sam

#### Connection Parameters

Host: vm-944298.prod.province-sud.nc

Port: 5463

User Id: roman.de-scorraille

Password: \*\*\*\*\*

Database: psud\_dsin\_travail

Schema: sam

Allow saving add-in specific data in Excel worksheet

Allow saving connection string in Excel worksheet

Allow saving password

Allow reuse connection in Excel

Connection Name: dsin\_travail\_\_sam

#### Connection String

User Id=roman.de-scorraille;Password=\*\*\*\*\*;Host=vm-944298.prod.province-sud.nc;Port=5463;Database=psud\_dsin\_travail

Test Connection

Advanced...

< Back

Next >

Finish

Cancel

Classeur1 - Excel

Fichier Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Devart Power Pivot Recherche Connexion Partager

Get Data Refresh Edit Commit Rollback Manage Options Help Register About

Import Edit Session Config Help

F11

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	id	libelle	description	date						
2	1000	ff	toto	01/01/2022						
3	1002	ffss	totoss	01/01/2022						
4	1003	ffdsf	totsdfo	01/01/2022						
5	1004	ffssdsf	totosssdf	01/01/2022						
6	1005	ffssdsf	totoss	01/01/2022						
7	1006	ffdsf	toto	01/01/2022						
8	1007	ffssdsf	sdf	01/01/2022						
9										
10										
11										

test2 Feuil1

Prêt

# Partage de donnée

- Interface swagger (directe sur la bdd)
- Possibilité de téléchargement (fichier généré de temps en temps)
- Accès **opendata**
- Accès **sécurisé** (compte sur notre siteweb + demande)
  
- Métadonnée format dcat

# Swagger – Api (partage de la donnée)

1.0.0

3.4.9-SNAPSHOT

OAS 3.0

/pandoreweb/openapi

Données sur les aires protégées / îlots

[Province Sud \(DDDT\) - Website](#)

[Send email to Province Sud \(DDDT\)](#)

[Etalab](#)

Servers

<https://www.province-sud.nc/pandoreweb>

Authorize



**AireProtegeeDto** Aires protégées en vigueur de la province Sud



GET

</pandore/ap/AireProtegeeDto/> Recherche toutes les entités de type AireProtegeeDto



GET

</pandore/ap/AireProtegeeDto/{id}> Récupération d'une entité de type AireProtegeeDto



# Dates (api swagger)

- Reprise des données SIG pour la fin d'année
- Reprise des données applicatives (au fur et à mesure des sollicitations)



# RÉUNION TRIMESTRIELLE - CLUB DE LA GÉOMATIQUE



Mardi 27 juin à 09H00  
2<sup>ème</sup> réunion - Saison 2023  
Nouméa – Station N

