



RÉUNION TRIMESTRIELLE - CLUB DE LA GÉOMATIQUE Bilan incendie 2020 et 2021



Mardi 27 Juin à 09H00
2^{ème} réunion - Saison 2023
Nouméa – Station N



Bilan incendie 2020 et 2021

De l'analyse des données géospatiales à la valorisation des résultats

1. Introduction
2. Méthodologie
3. Diagnostic bilan incendie 2019
4. Analyse et valorisation des données
5. Résultats
6. Conclusion

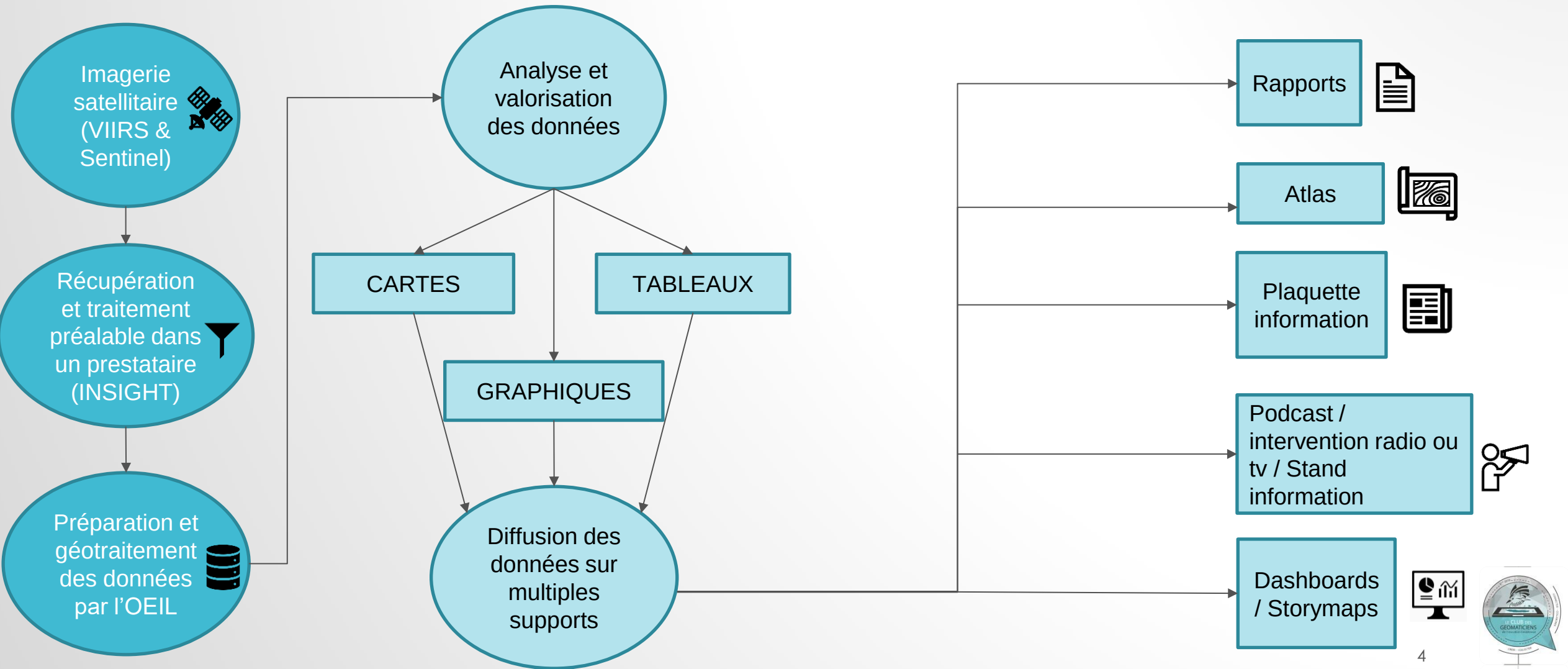


1. Introduction

- Licence Géographie et aménagement (UNC)
- Master en Science de la Durabilité parcours changement climatique et durabilité environnementale dans le Pacifique Sud (UNC)
- Stage de master 2 au sein de l'Observatoire de l'environnement, pôle Système d'information.
- Objectif du stage : Réalisation et amélioration des bilans incendies 2020 et 2021



2. Méthodologie



- Homogénéisation
- Standardisation
- Automatisation
- Synthétisation

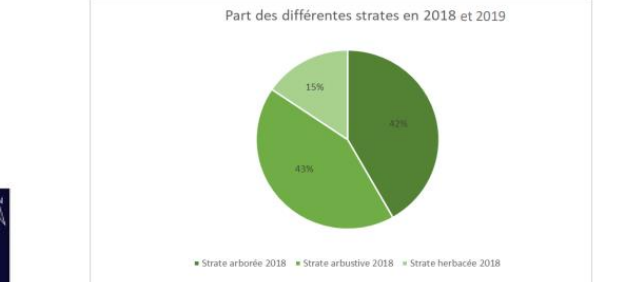
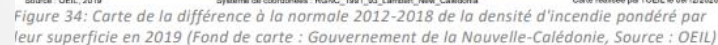
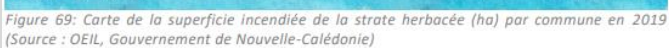


Figure 60: Figure de la part des différentes strates en Nouvelle-Calédonie en 2018 et 2019
(Source : OEIL)



4. Analyse et valorisation des données

- « Données vivantes »
- BD FEUX : faits → vues datamarts → vues datamarts matérialisés + couches de contexte
- QGIS = SIG = connexion à la BD via le logiciel

CARTES (Angelo MATTE): Automatisation de la mise en page → gain de temps + standardisation graphique

TABLEAUX : connexion à la BD donc aux tables attributaires. Mise en page relativement simple → gain de temps + évite les erreurs humaines

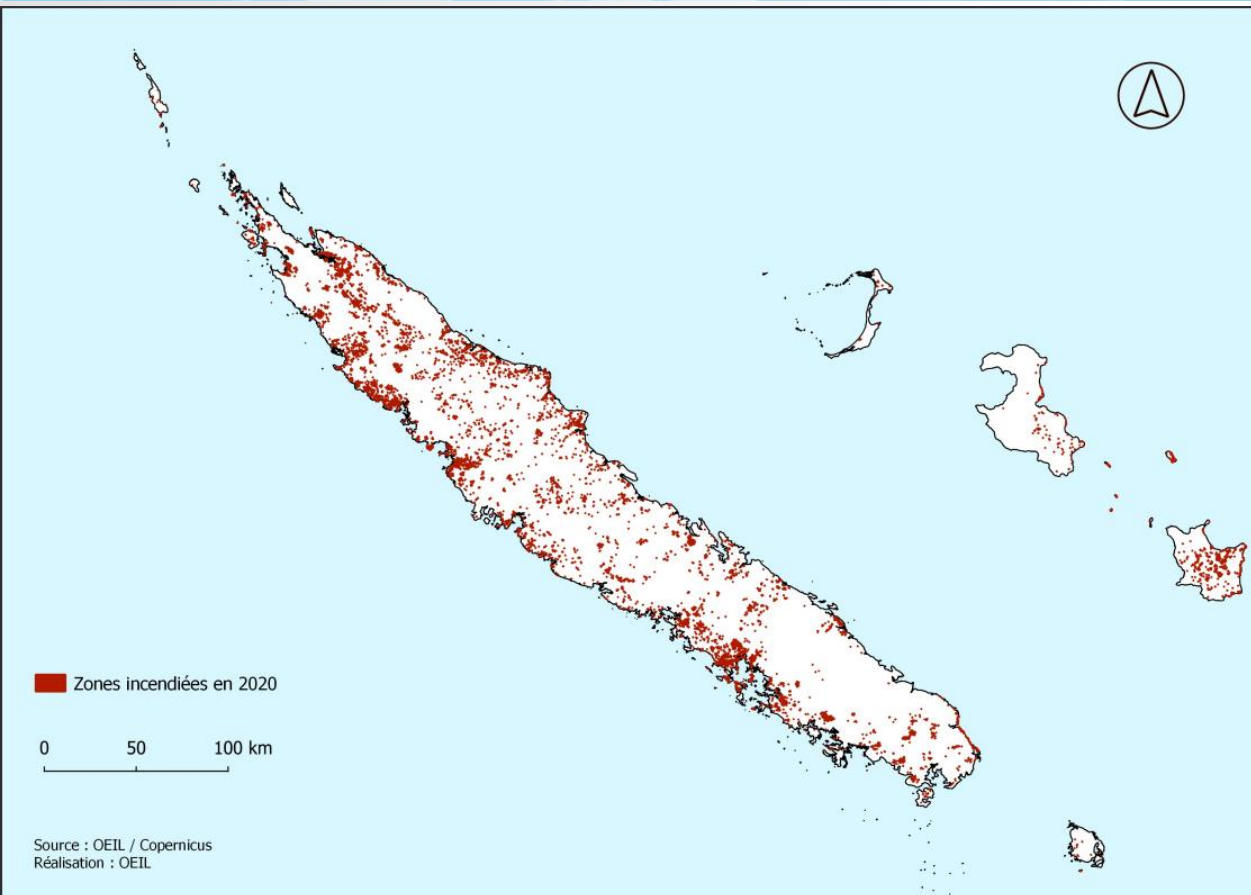
GRAPHIQUES : utilisation d'une extension assez complète qui permet de générer différents types de représentations graphiques (diagrammes circulaires, histogrammes, boxplot...) → automatisation

Freins ? Liberté dans les choix de représentation

Pour la réalisation d'un bilan =

Cartes	Tableaux	Graphiques
+ 50	+ 100	+ 30

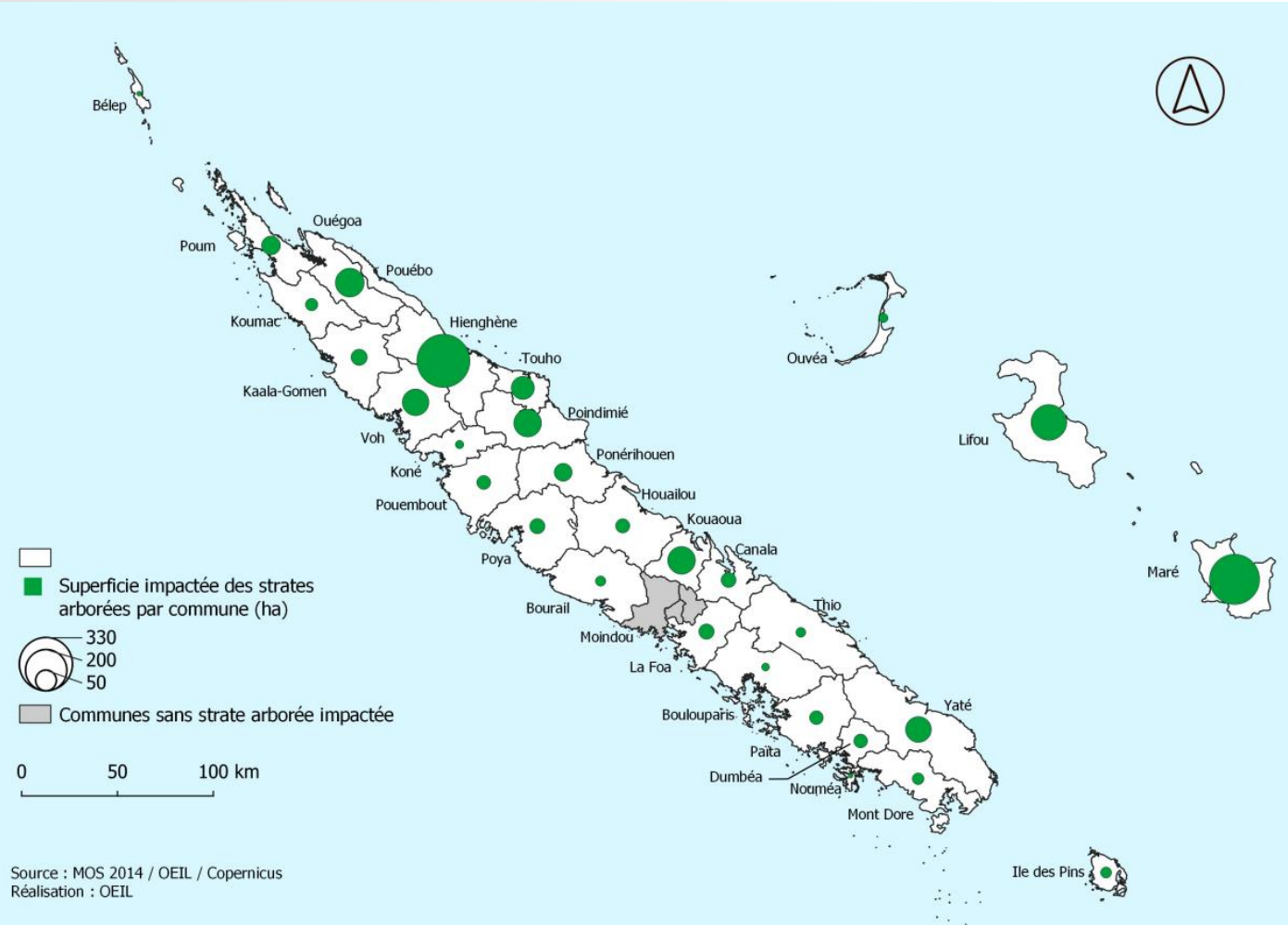
5. Résultats



Territoire concerné	Superficie (ha)	Surface brûlée (ha)	Nombre de surfaces brûlées	Part du nombre totale de surfaces brûlées (%)	Part de la surface brûlée par commune (%)	Part de la superficie totale brûlée (%)
BELEP	6471	22	11	0,3	0,33	0
BOULOUPARIS	86170	1566	241	6,55	1,82	0,09
BOURAIL	79423	498	148	4,02	0,63	0,03
CANALA	43157	317	67	1,82	0,74	0,02
DUMBEA	25250	53	12	0,33	0,21	0
FARINO	4801	4	2	0,05	0,07	0
HIENGHENE	95816	724	269	7,31	0,76	0,04
HOUAIOU	93570	381	106	2,88	0,41	0,02
ILE DES PINS	15812	21	14	0,38	0,13	0
KAALA GOMEN	74276	1381	304	8,26	1,86	0,08
KONE	36940	190	63	1,71	0,51	0,01
KOUAOUA	38325	488	59	1,6	1,27	0,03
KOUMAC	55121	398	111	3,02	0,72	0,02
LA FOA	46096	767	125	3,4	1,66	0,04
LIFOU	114663	288	104	2,83	0,25	0,02
MARE	65854	858	278	7,56	1,3	0,05
MOINDOU	32146	74	29	0,79	0,23	0
MONT DORE	63618	596	147	4	0,94	0,03
NOUMEA	4922	15	3	0,08	0,3	0
OUEGOA	64920	1263	106	2,88	1,95	0,07
OUVEA	14317	26	16	0,43	0,18	0
PAITA	69205	480	97	2,64	0,69	0,03
POINDIMIE	66527	417	161	4,38	0,63	0,02
PONERIHOUEN	70071	172	79	2,15	0,24	0,01
POUEBO	19579	177	50	1,36	0,9	0,01
POUEMBOUT	66795	1034	240	6,52	1,55	0,06
POUM	47030	701	107	2,91	1,49	0,04
POYA	84012	678	179	4,87	0,81	0,04
SARRAMEA	10540	1	1	0,03	0,01	0
THIO	98892	345	115	3,13	0,35	0,02
TOUHO	27693	306	116	3,15	1,11	0,02
VOH	79719	1119	243	6,61	1,4	0,06
YATE	133288	365	104	2,83	0,27	0,02

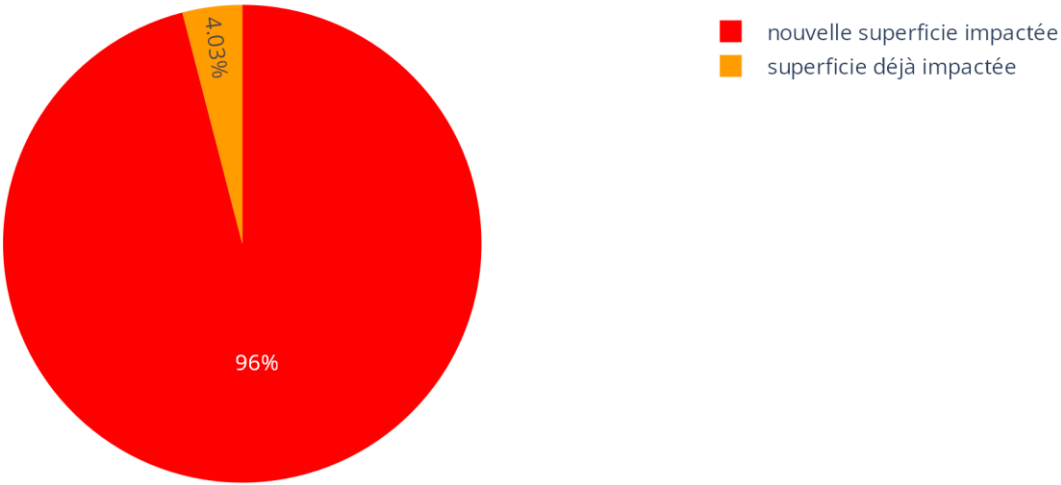
	2020	2021
Nouvelle-Calédonie	15 825 (ha)	15 389 (ha)
Commune +	BOULOUPARIS	OUEGOA
Commune -	SARRAMEA	LIFOU

5. Résultats



Strate arborée

Territoire concerné	Superficie (ha)	Surface brûlée (ha)	Part de la superficie de la strate arborée impactée par les surfaces brûlées (%)
Nouvelle-Calédonie	691959	1663	0,24



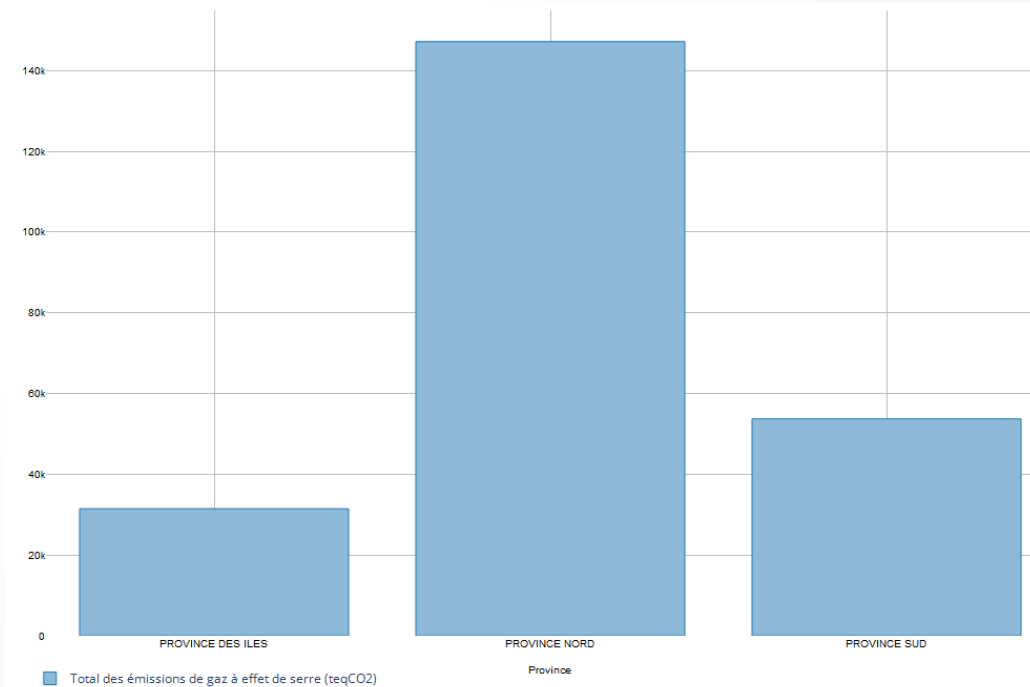
	Commune	Surface brûlée (ha)
Commune la plus impactée	HIENGHENE	330
Commune la moins impactée	POUEBO	0,6



5. Résultats



Territoire concerné	CO2 (tCO2)	N2O (tN2O)	N2O (teqCO2)	CH4 (tCH4)	CH4 (teqCO2)	Total Gaz à effet de serre (teqCO2)
PROVINCE DES ILES	27413,08	3,88	1157,39	103,5	2898,01	31468,47
PROVINCE NORD	130777,82	18,97	5651,8	382,76	10717,21	147146,83
PROVINCE SUD	48192,3	6,96	2073,64	122,8	3438,32	53704,25



6. Conclusion

- Objectif du stage : réaliser et améliorer les bilans incendies. Donner les clés de compréhension nécessaire pour mettre en place des stratégies de gestion contre cette pression.
- Difficultés rencontrées : problèmes techniques, limites des connaissances
- Compétences acquises : Analyse + SQL + QGIS





RÉUNION TRIMESTRIELLE - CLUB DE LA GÉOMATIQUE



Mardi 27 juin à 09H00
2^{ème} réunion - Saison 2023
Nouméa – Station N

