



RÉUNION TRIMESTRIELLE - CLUB DE LA GÉOMATIQUE

mardi 12 mars 2024

1^{ère} réunion - Saison 2024

CAPS – Province Sud



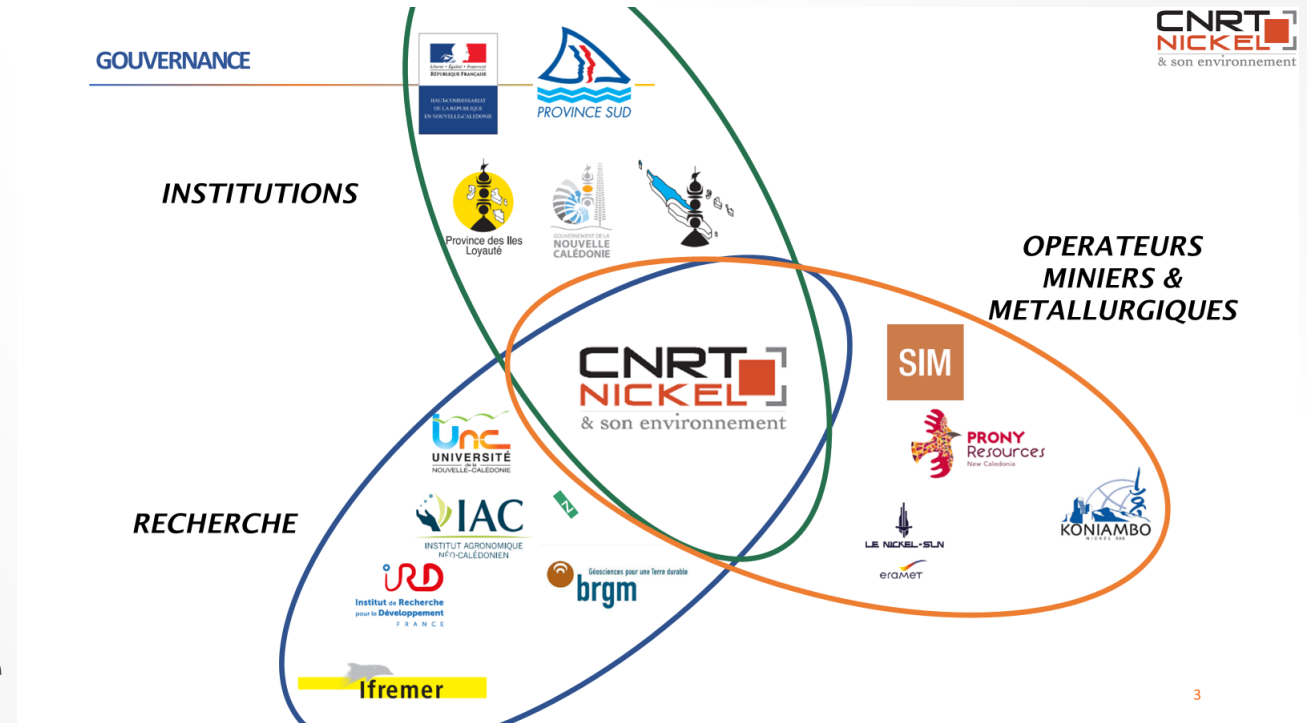
CNRT

Partage des données issues des projets de R&D.

Enjeux et apports de la géomatique.

Présentation du CNRT

- Groupement d'intérêt public
- Plateforme de concertation, coordination et mutualisation des projets de R&D
- Depuis 15 ans, plus de 50 projets pour soutenir la génération de connaissance du secteur Nickel
→ **Acceptabilité et Compétitivité d'un secteur clé du Territoire**



Nombre de membre sont présents au sein du Club !

Vers le CNRTEC

- **C**entre du **N**ickel
Recherche
Technologie
Environnement
Compétitivité
- « Nouveaux axes » de travail et des projets plus appliqués:
 1. **Recherche finalisée**
 2. **Développement technique**
 3. **Transfert et développement humain**

→ Nouveaux besoins /
Nouvelles compétences /
Nouveaux partenaires

Compétitivité industrielle:

développement des performances et réduction des coûts par l'innovation technologique, le renforcement des compétences, le décroisement et l'optimisation globale (études de compétitivité, label nickel)

Valorisation des rejets de la métallurgie & réduction des impacts: étudier et développer des solutions de piégeage du CO2, étudier et développer des filières d'économie circulaire (scories, ...)

Transition énergétique: évaluer les alternatives aux énergies fossiles pour la filière Ni (H2, Biomasse, Solaire...) pour impulser leur développement

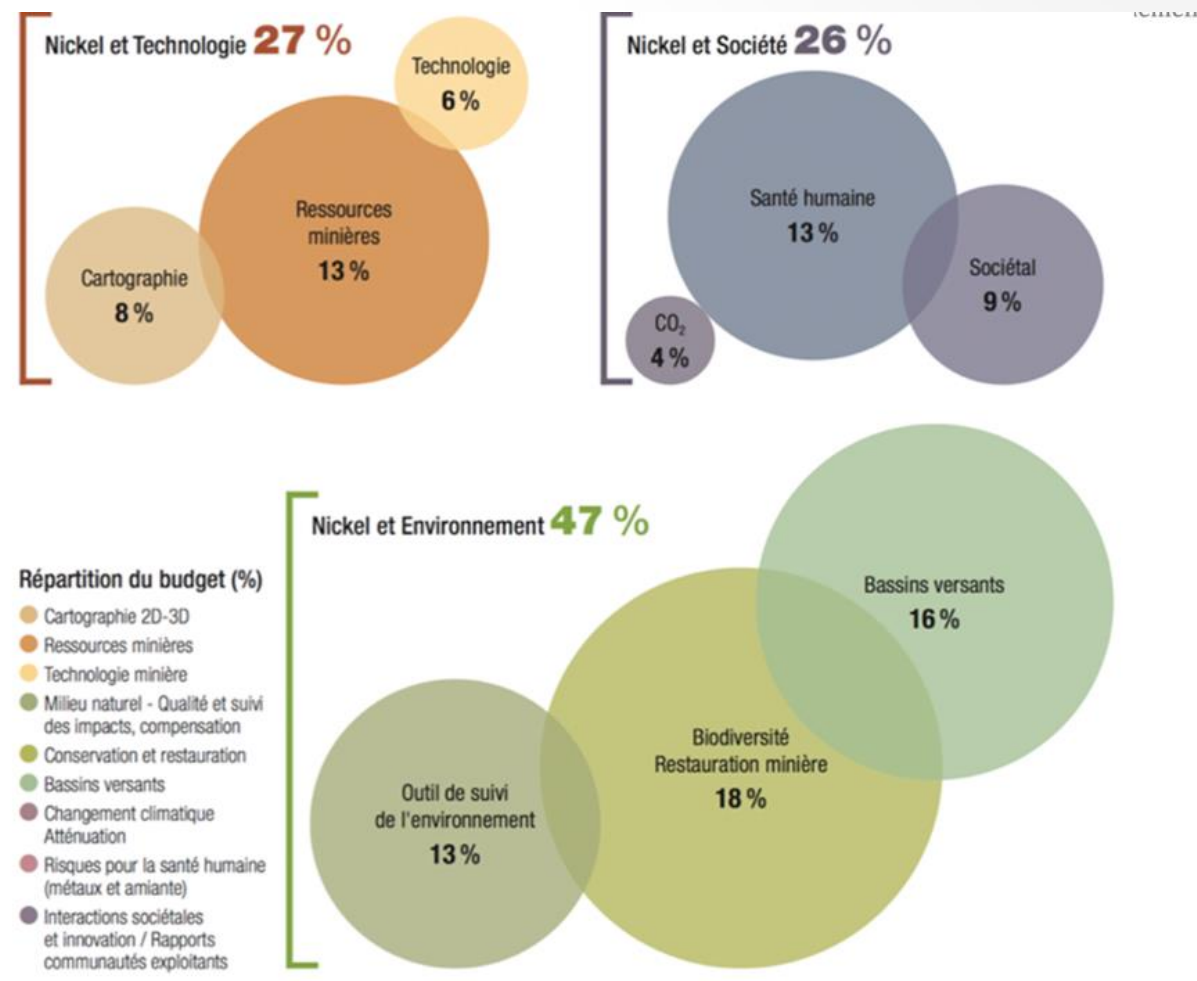
La préservation de l'environnement et la

maîtrise des risques: Gestion des bassins versants et de la ressources en eau, Amélioration de la préservation des écosystèmes

**L'acceptabilité
sociétale**

Projets historiques et données associées

- L'acquisition de la donnée représente souvent 25 à 33% des coûts des projets de recherche
- **Nombreux types de données**
 - Documents
 - Tabulaire
 - Cartographiques
 - Autres (points LIDAR, code...)
- **Enjeu de mettre à disposition les données à l'issue des projets**
 - Embargo pour la publication scientifique
 - Approche Open Data / Open science (quand applicable)



Exemple de projets avec données SIG

- **Ermines**
 - Endemia
- **Metexpo**
 - INSERM / DASS

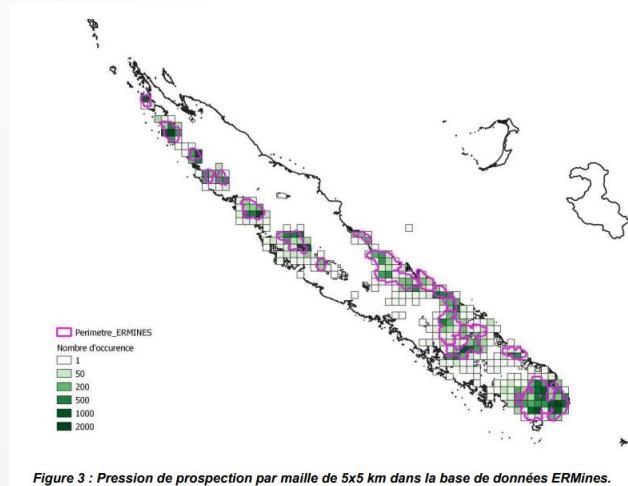


Figure 3 : Pression de prospection par maille de 5x5 km dans la base de données ERMINES.



Figure 1 : Distribution des concentrations urinaires de nickel dans la population néo-calédonienne, 2016

- **Mulet Noir**
 - IRD
- **Mine & Territoires**
 - UNC



Figure 14 : Carte de la zone de la rivière Thio de la vallée de Thio et pratiques liées aux mulets noirs (© M.Despinoy)

Figure 11 : Indices de niveau de vie moyen par commune, 2014 (Base 100 NC)

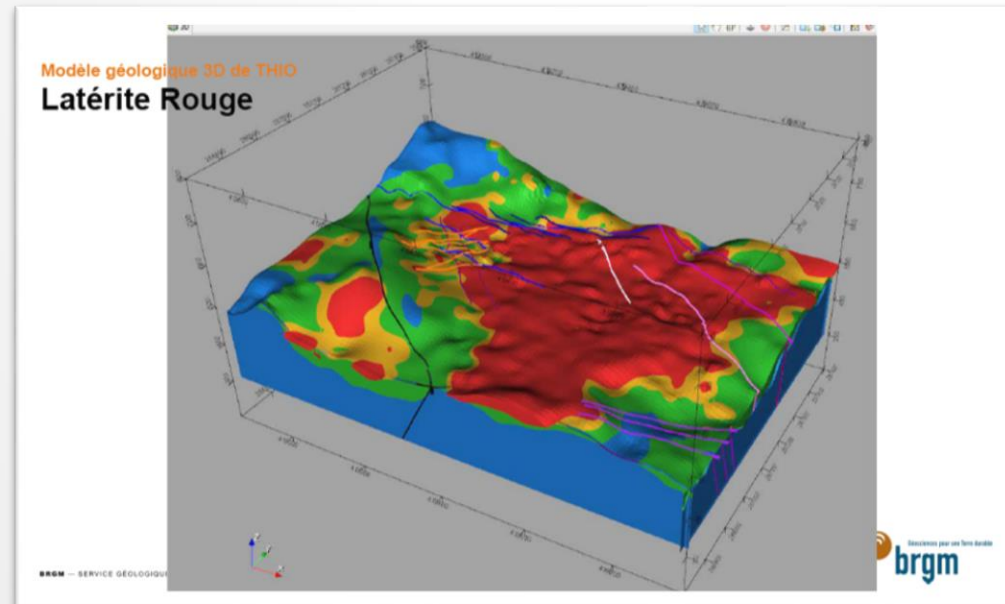


Source : Enquêtes ISEE (Recensement), traitement des auteurs.

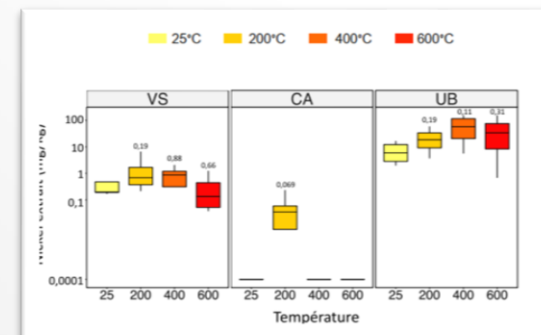


Vers le « digital twin » territorial ?

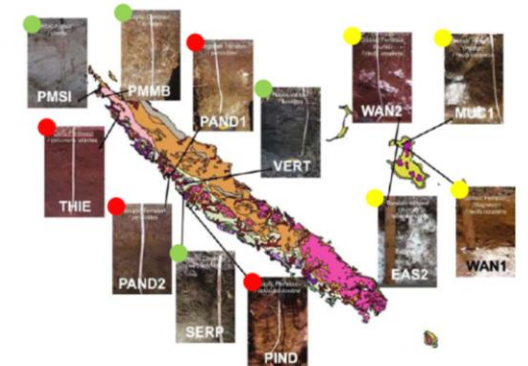
- MOD3D
 - BRGM



- CHRONICK
 - Paris – Saclay (IRD)



Diversité des sols étudiés



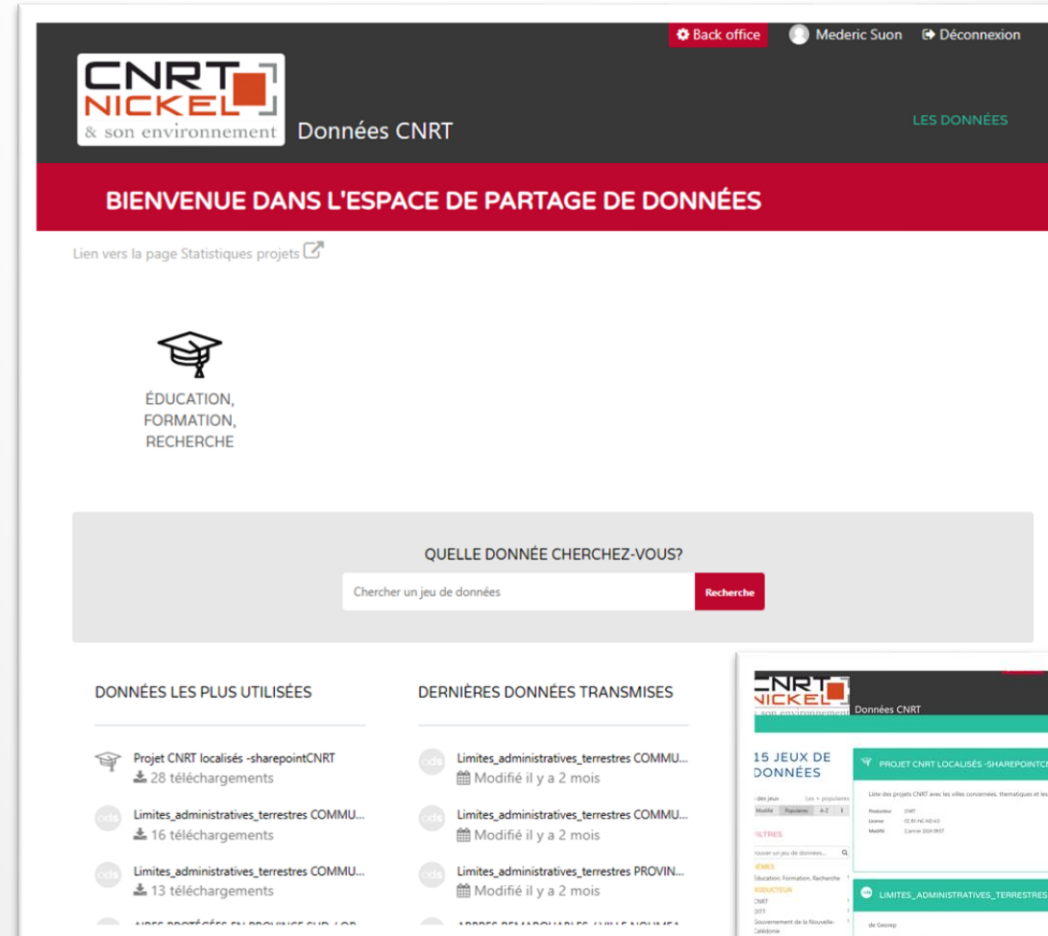
Sols développés sur roches :

- Ultrabasiques (UB)
- Volcano-sédimentaires (VS)
- Calcaires (CA)

Echantillonnage réalisé dans le cadre du stage de M. David (2013) en lien avec le projet ANR ADASPIR (2012-2015)

Nouvelle stratégie : Open Data

- Plateforme historique : SIDONIE
 - Technologie vieillissante
- Test positif de la plateforme Open Data Soft
 - Données privées internes
 - Données publiques
 - Référencement de données externes; par exemple sur entrepôts des instituts de recherche
 - DATASUDS (Dataverse) - IRD
 - Datagate - UNC
 - Sextant... - IFREMER
 - Infoterre - BRGM



Enjeux et opportunités du Club

- Dans sa stratégie le CNRT(EC) souhaite **faciliter la diffusion des données issues de ses projets pour ses membres** mais aussi auprès de ses (nouveaux) partenaires notamment pour le transfert opérationnel des résultats des projets
- Au-delà de la plateforme, les **formats et méthodes d'interconnexion** sont clefs!



➔ **Via le Club Géomatique, capter / acter les « standards » de l'écosystème notamment dans la dynamique d'Open Data du territoire**