











































Mardi 28 mars à 09H00

1ère réunion - Saison 2023

Nouméa – Province Sud





Notre objectif

Faciliter la prise de décision des acteurs sur les mesures à prendre pour conserver l'environnement dans un bon état.



Les missions



Analyser et interpréter scientifiquement les informations



Développer des outils de surveillance : indicateur, méthode, référentiel

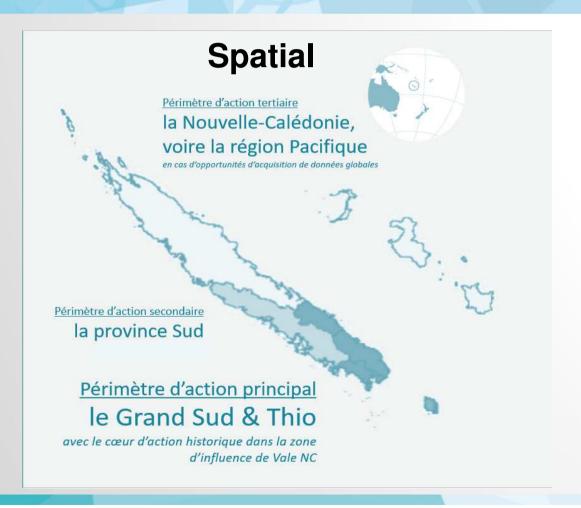


Restituer les informations aux décideurs et au grand public



Les périmètres d'action

GISday



Temporel

- Etats initiaux
 référence actuelle et ancienne
- Synthèses jours/mois/années



Les instances décisionnelles

GISday







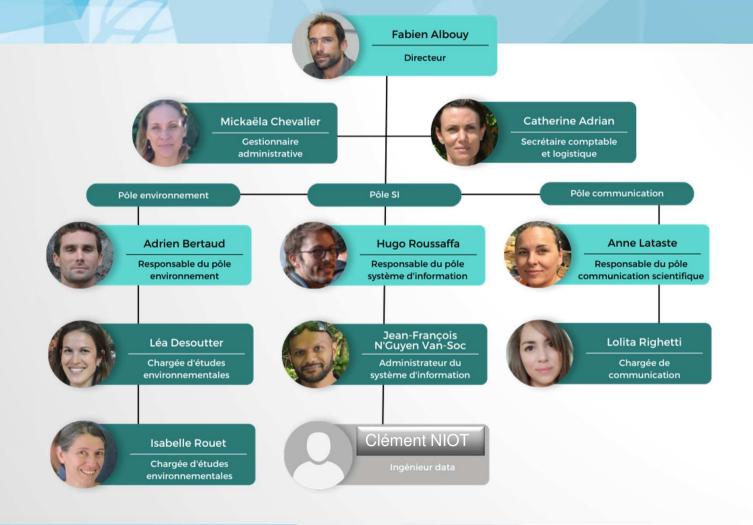






UN FONCTIONNEMENT

PARTICIPATIF





Plan de présentation

- 1. Les projets géomatiques actuels
- 2. Analyse de données environnementales
- 3. L'infrastructure Données Spatiales
- 4. Modèles de Système d'Information (SIG & SID)
- 5. Géo traitements
- 6. Difficultés et pistes d'amélioration dans l'utilisation des données utilisées et produites localement



Les projets géomatiques en cours

- · Pollux: Pollution lumineuse
- · Surfor: Surveillance Forestière
- · Sécheresse végétale
- Dispositif Incendie
- Erosion

Plusieurs stages en cours



Analyse de données environnementales

Périmètres administratifs et physique (Terre, eau, air)

Informations sur les enjeux environnementaux (biodiversité, qualité, risque)

Indicateurs de pressions environnementales (indices/mesure -> classification/seuil)

Informations contextuelles (relations hypothétiques avec un phénomène étudié)

Producteurs:

Gouvernement, Provinces, Mairies, Endemia, CEN, Miniers, BRGM, Meteo France, ISEE, ADECAL ...

NOAA, ESA, JAXA ...



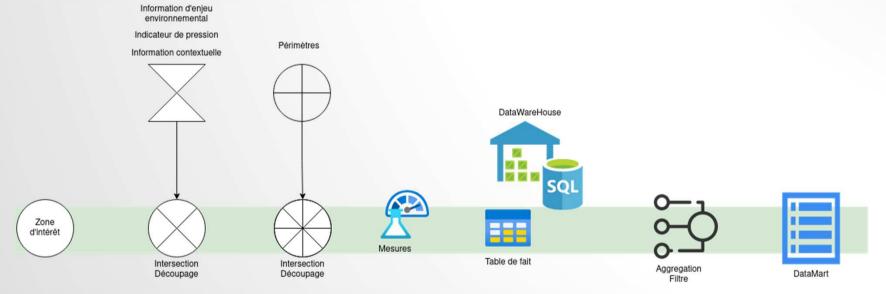
L'infrastructure Données Spatiales

- Infrastucture mixte: Cloud & locale
- Base de données : SQLServer -> Postgres/GIS
- Serveur cartographique : ESRI -> ?
- Application web (site web, catalogue de donnée, saisie / SAAS Esri)
- · Cluster de traitement Python : environnement conda

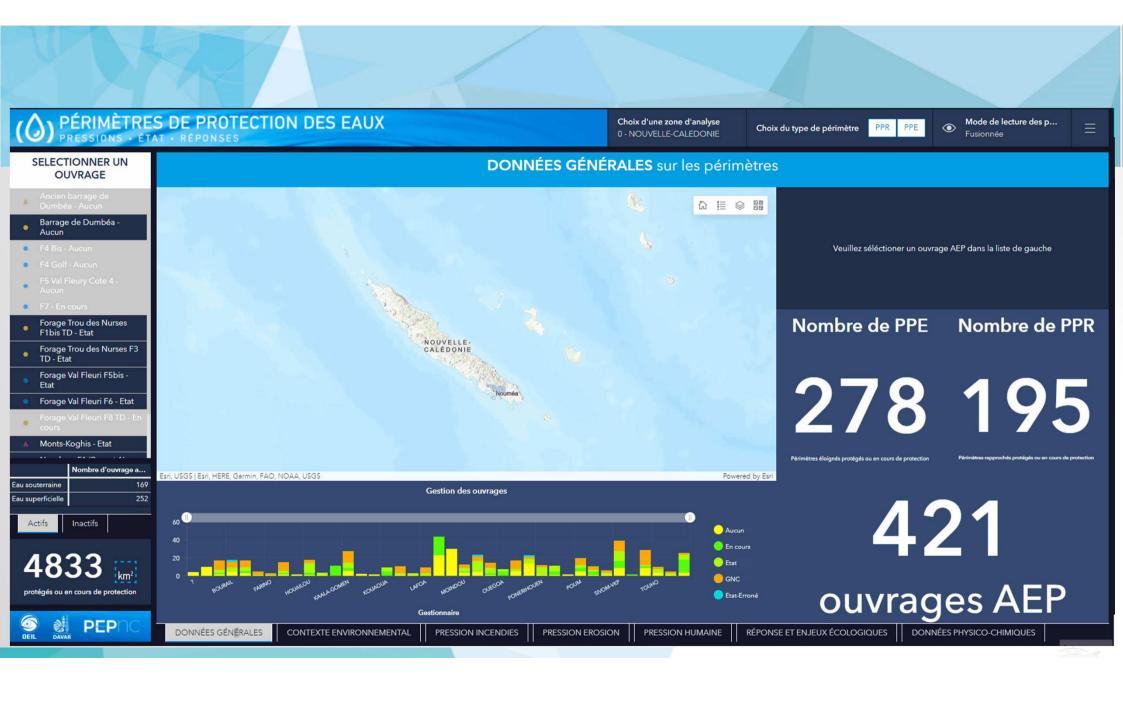


Modèles: SIG & SID

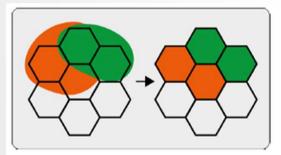
Standardisation du processus analyse / traitement : BILBO V1



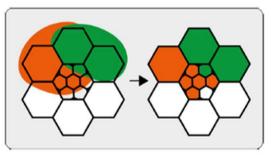




BILBO V2







(b) Indexation suivant une grille adaptative

- Représentation carto-stat multi-echelle
- Performance / stockage : big data, modèle d'indexation H3, Raster
- Coûts maitrisés (open source, calcul local, compétence internalisé)



Géotraitements

Librairie DataScience: Dask / Pandas / Geopandas / Rasterio

· Librairie algorithmie spatiale: Tobler / Rasterstat / H3







De l'usage des données géospatiales produites localement

- Prise en charge des demandes de correction d'incohérence sur les données
- Compilation à l'échelle du territoire des sources (ex. province)
- Accessibilité des données (ex. PN, Gouv NC)
- Flou des autorisation d'accès (licence)
- · Vieillissement des données de référence
- · Archives, historiques des données

•



De l'usage des données géospatiales produites localement

· Prise en charge des demandes de correction d'incohérences

cur les données

Nou

En manipulant la données MOS_2014 je m'aperçoit qu'il y a des incohérences dans la classification et cela concerne uniquement les données sur la PIL. Nous observons des différences de labélisation au niveau 3 (du moins) :

- · Pour une même classe (ex. 210 : Terres arables / Terres arables et cultures permanentes), il y a quelques autres cas.
- Et l'inverse pour la classe 2221 qui a le même libellé que la classe 220.

Envisagez-vous de faire ces correctifs ?

Bonjour Hugo, la donnée des îles a été traitée au tout début par Fabien Juffroy. Si je me souviens bien il avait dû adapter un peu les classes et en regrouper certaines sur les îles compte tenu de la difficulté à effectuer les contrôles de terrain (qu'il faisait faire par un technicien de la province via un sw à mettre à jour sur AOL). Il avait conservé certains libellés pour s'y retrouver.

Tu trouvera d'autres différences entre PI, PN, PS, il existe même des différences concernant la taille des unités de collecte entre la PI et les deux autres provinces;

Les différences sont significatives concernant les classifications entre provinces. Plusieurs explications à cela :

- les territoires sont très différents:
- Ils ont été traités par des prestations différentes;
- les cahiers des charges étaient différents;
- les contrôles ont été effectués par des collectivités différentes;

Pour info certaines classes n'ont même pas les mêmes règles de densité (exemple qui me vient en tête "l'habitat dense" qui est surreprésenté en PN et PI par rapport à la PS).

Le but du SW global "MOS 2014" qui a été mis en ligne était de regrouper la totalité des SW "MOS 2014" du territoire en un seul SW. Il n'est donc pas homogène sur l'ensemble de la NC, (ce n'était pas son but) Cette donnée (plus très récente) ne sera pas corrigée ou mise à jour.

J'espère avoir répondu à tes interrogations, bonne journée.



De l'usage des données géospatiales produites localement

 Compilation à l'échelle du territoire des sources (ex. Aires protégées)





AIRES PROTÉGÉES EN PROVINCE NORD



De l'usage des données géospatiales produites localement

- Inaccessibilité des données de référence (ex. PN)
- Flou des autorisations d'accès (licence)

Cartographie des forêts sèches de Nouvelle-Calédonie (version gestionnaires)

Métadonnée

Couche de forêt sèche prioritaire ?

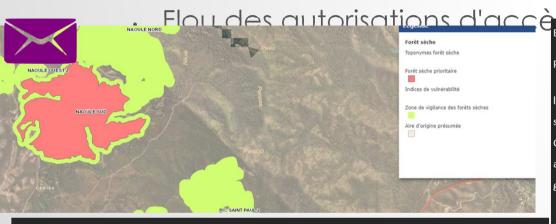
Conditions d'utilisation

Usage réservé aux membres du CEN. Prendre contact avec le CEN Pôle forêt sèche : coordpfs@cen.nc
Précautions d'utilisation : Le CEN informe les utilisateurs des données que tous les polygones identifiés n'ont pas un niveau de validation similaire.



De l'usage des données géospatiales produites localement

· Inaccessibilité des données de référence (ex. PN)



Boniour.

Pour faire suite à votre demande,

les données à caractère géographiques de la Province Nord n'étant pas publiques, leur diffusion est soumise à validation du Président de la collectivité ou une personne habilitée, soit le Secrétaire Général. La Province Nord n'étant pas en lien avec l'ŒIL par un acte administratif, il faut que vous adressiez directement un courrier à la présidence de la province Nord pour la mise à disposition gracieuse des données souhaitées dans le cadre de vos études.

Dans le cas d'un avis favorable de la collectivité, le Service Valorisation de l'Information en charge de la gestion des données géographiques nous enverra un bordereau de transmission pour les données

Merci de me tenir au courant des démarches que vous ferez et des réponses que vous obtiendrez

Forêts sèches : Sites prioritaires pour la lutte contre les feux

Cette donnée correspond à la cartographie des sites de forêt sèche prioritaires dans le cadre de la lutte contre les feux. Elle montre l'emprise des sites présentant un fort enjeu économique (sites ayant bénéficié de clôtures et/ou de plantations) et/ou écologique.



La couche Forêt sèche prioritaire est effectivement une couche à usage interne, notamment car les contours des polygones correspondent aux contours de la cartographie des FS version Gestionnaires. Je prends note de votre demande et je vous transmettrai une réponse dès que possible après retour de nos partenaires. Si cette couche est transmise, je pense que nous établirons une convention en effet.

A bientôt,

Bien cordialement,





De l'usage des données géospatiales produites localement

- · Inaccessibilité des données de référence (ex. PN)
- Flou des autorisations d'accès (licence)

... mais donnée récupérable via le service



Exemple: Requête

```
| Type: "Feature Collection", "features": [("type: ""reature", "growerty", ("type: "No)yon", "coordinates" [([16.1125113390496, 72.0380374890737), [16.1149852994697, 22.031305149049738], [16.114985294049738], [16.114985294049738], [16.11498529135931, [16.114985291359], [16.114985291359, 72.03130113313907], [16.114985291359], [16.114985291359524, 72.03130113313907], [16.114985291359, 72.03130113313907], [16.11498529522, 72.031311313592, 72.031301133139, 72.031301133139, 72.031301133139, 72.031301133139, 72.031301133139, 72.031301133139, 72.031301133139, 72.031301133139, 72.031301133139, 72.031301133139, 72.031301133139, 72.031301133139, 72.031301133139, 72.031301133139, 72.031301133139, 72.031301133139, 72.031301133139, 72.031301133139, 72.031301133139, 72.031301133139, 72.031301133139, 72.031301133139, 72.031301133139, 72.031301133139, 72.031301133139, 72.031301133139, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.03130113313, 72.031301301331, 72.0313013013013, 72.0313013013013, 72.0313013013013, 72.0313013013013, 72.0313013013013, 72.0313013013013, 72.0313013013013, 72.0313013013013, 72.0313013013013, 72.0313013013013, 72.0313013013013, 72.0313013013013, 72.0313013013013, 72.0313013013013, 72.0313013013013, 72.0313013013013, 72.0313013013013, 72.0313013013013, 72.0313013013013, 72.0313013013013, 72.0313013013013, 72.0313013013013,
```



De l'usage des données géospatiales produites localement

Données sécurisées, pourquoi et jusqu'à quand ?



Aléas miniers en Nouvelle-Calédonie

Représentation des zones d'érosion, d'accumulation et aménagées. Harmonisation des données du projet Nouvelle-Calédonie/BRGM "Cartographie des formations superficielles et des aléas mouvement de terrain" (2001 à 2005).



Biodiversité des mangroves de Nouvelle-Calédonie : La synthèse - ZoNéCo

Cartographie de la biodiversité des mangroves de Nouvelle-Calédonie dans le cadre du Programme ZoNéCo (2006) : Synthèse.



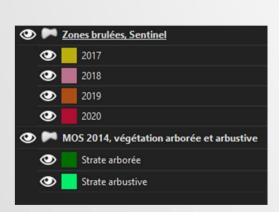
Carroyages DFSI

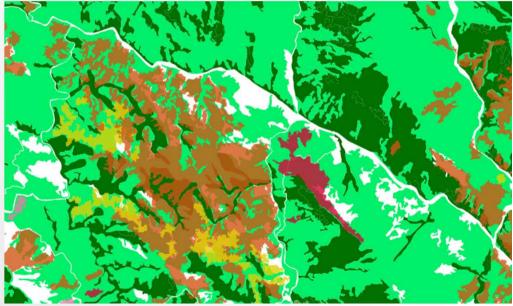
Centroïde des carroyages sur la Grande Terre et les lles Loyauté, réalisé par la gendarmerie sur la base du carroyage DFCI (Défense de la Forêt Contre les Incendies). Il s'agit des centroïdes des carrés de 100m de côté au sein des carrés DFCI de 2km.



De l'usage des données géospatiales produites localement

- · Vieillisement des données
- MOS datant de 2014 croisé avec la pression des Incendies
- > Récurrence des feux, quel type d'occupation du sol aujourd'hui?

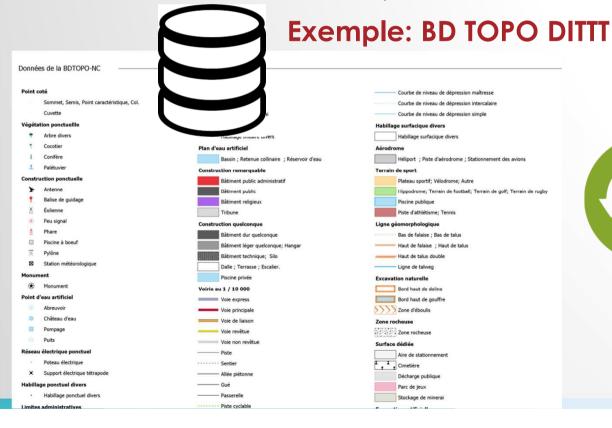






De l'usage des données géospatiales produites localement

Archives, historique des données



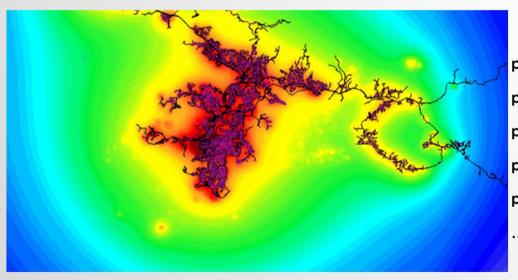




De l'usage des données géospatiales produites localement

· Archives, historique des données

Analyse avec la pression de pollution lumineuse



pollution lumineuse 2014
pollution lumineuse 2015
pollution lumineuse 2016
pollution lumineuse 2017
pollution lumineuse 2018

BD TOPO DITTT

Avec quelle version en fonction de la période de l'analyse?



Idées / discussions

- Prendre note des leçons du passé
- Une commission spéciale dans club ?
- Un guichet unique / médiateur : producteurs / utilisateurs
 - > Chalenger les producteurs pour l'ouverture des données, les conventionnement etc.
 - > Acteur dans la normalisation des modèles hétérogènes
 - > "Valider" les problèmes des données, définir qui doit corriger et comment.
 - Considérer les incohérences existantes dans les différents catalogues, investiguer et proposer les modifications chez les producteurs,
 - Impulser des demandes d'évolution des données auprès des producteurs, venant des besoins différents





Merci de votre attention

Et de faire vivre les données

