

Atelier N°2

Visio conférence du 05 Juin 2025



le club

indigau

Ordre du jour

- Retour sur la journée du 13 février
- Nos réponses aux sujets abordés
- Présentation de l'espace partagé « Club Indigau »
- Conclusion

Sujets Abordés le 13 février

- Data

- Export GPK
- Enrichissement
- Comment exploiter les données d'exploitation
- Gestion des MAJ du SIG de la collectivité depuis INDIGAU
- Homogénéiser / harmoniser les données (Standardisation)

- Tactique

- Enchaînement des calculs AMC en cascades
- Gestion des chantiers à la rue au format SIG
- Etat estimé des tronçons non inspectés
- Programme d'inspections
- Affichage des scores sur la carto Indigau pour les réunions avec les concessionnaires

- Opérationnel

- Améliorer la gestion des canalisation HS
- Améliorer la gestion des erreurs ITV
- Enrichissement SIG à partir des ITV
- Placement des observations sur la totalité de la longueur du tronçon de manière relative
- Gestion des ITV plus anciennes que les tronçons

- Stratégie

- Mise en cohérence avec les données du SDASS

- Evolution produit
- Paramétrage
- Offre de service

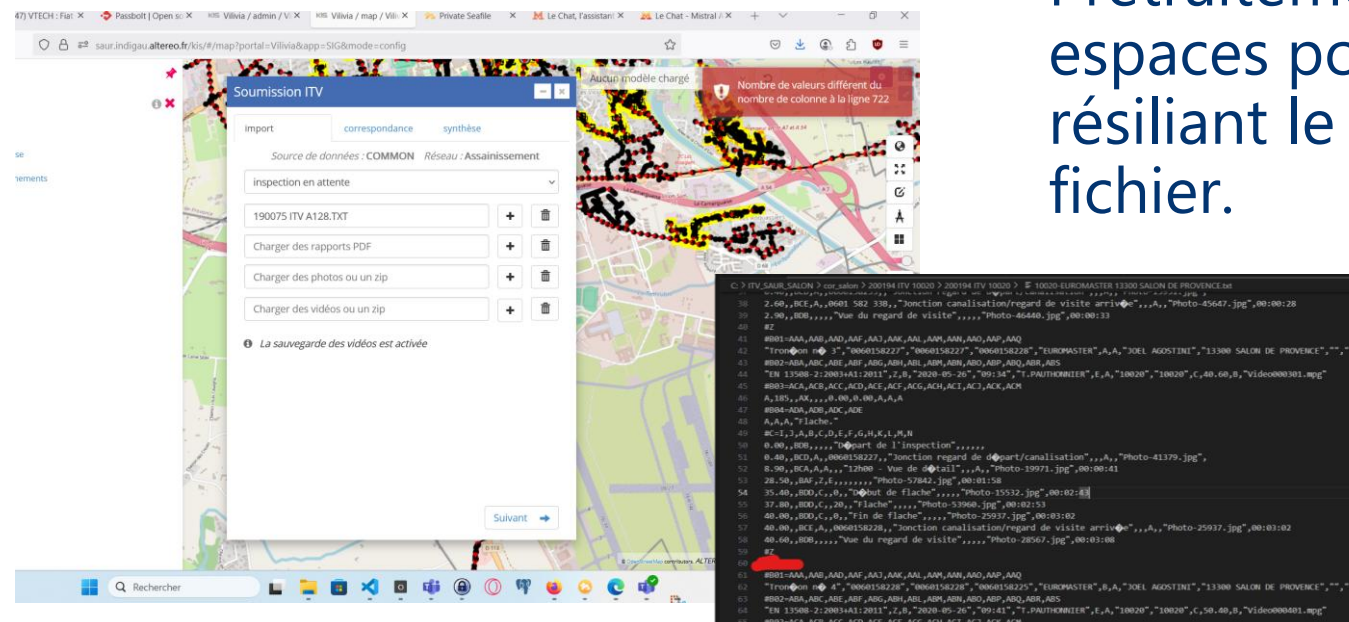
Evolution du produit - Paramétrage

Evolution du produit : Améliorer la gestion des Itvs

Améliorer la gestion des erreurs ITV

Problème

- Quand le formatage du fichier texte comporte des problèmes
 - ex : retours à la ligne incohérents
- Un message d'erreur mais :
 - Manque de précision
 - Trop éphémère



Solution

- En développement :
 - Liste des erreurs de fichier en format texte sous forme de log
 - Prétraitement de suppression des espaces pour rendre plus résilient le logiciel de lecture de fichier.

Evolution du produit : Améliorer la gestion des Itvs **altereo**

Chargement des Vidéos

Solution

Problème

- Lors du **chargement de Vidéos lourdes et/ou nombreuses** → outil mouline sans message d'erreur

- **Contournement** : charger les vidéos en petit nombre (3 ou 4 à la fois)
- **En Développement** : permettre de rallonger le temps d'attente et faire un message d'erreur à la fin de celui-ci



Evolution du produit : Nouveau format GPK

- En septembre 2025
 - Import/export au format GPK
 - Extension du module import/export

Evolution du produit - Paramétrage : Gestion des ITV plus anciennes que les tronçons

Chargement de l'ITV

Soumission ITV

import correspondance synthèse

Source de données : COMMON Réseau : Assainissement

210350 ITV D054

210350 ITV D054.txt

Charger des rapports PDF

Charger des photos ou un zip

Charger des vidéos ou un zip

La sauvegarde des vidéos est activée

Comparaison de la date de réalisation de l'ITV avec la date de pose du réseau (quand elle existe).



Soumission ITV

import correspondance synthèse

Liste des portions inspectées

> Collecteur 1 : BOULEVARD JOLIOT CURIE	✓ !
> Collecteur 2 : BOULEVARD JOLIOT CURIE	✓ !
> Collecteur 3 : BOULEVARD JOLIOT CURIE	✓
> Collecteur 4 : BOULEVARD JOLIOT CURIE	✓
> Collecteur 5 : BOULEVARD JOLIOT CURIE	✓
> Collecteur 6 : BOULEVARD JOLIOT CURIE	✓ ! !
> Collecteur 7 : BOULEVARD JOLIOT CURIE	✓

- Cas des emprises de chantier : un traitement SIG est nécessaire

Evolution du produit - Paramétrage : Enrichissement SIG à partir des ITVs



Dans la norme

- Sur les canalisations : Cf tableau
- Sur les regards : uniquement sur les inspections de regard

En pratique

- Matériaux
- Diamètre
- Profondeur

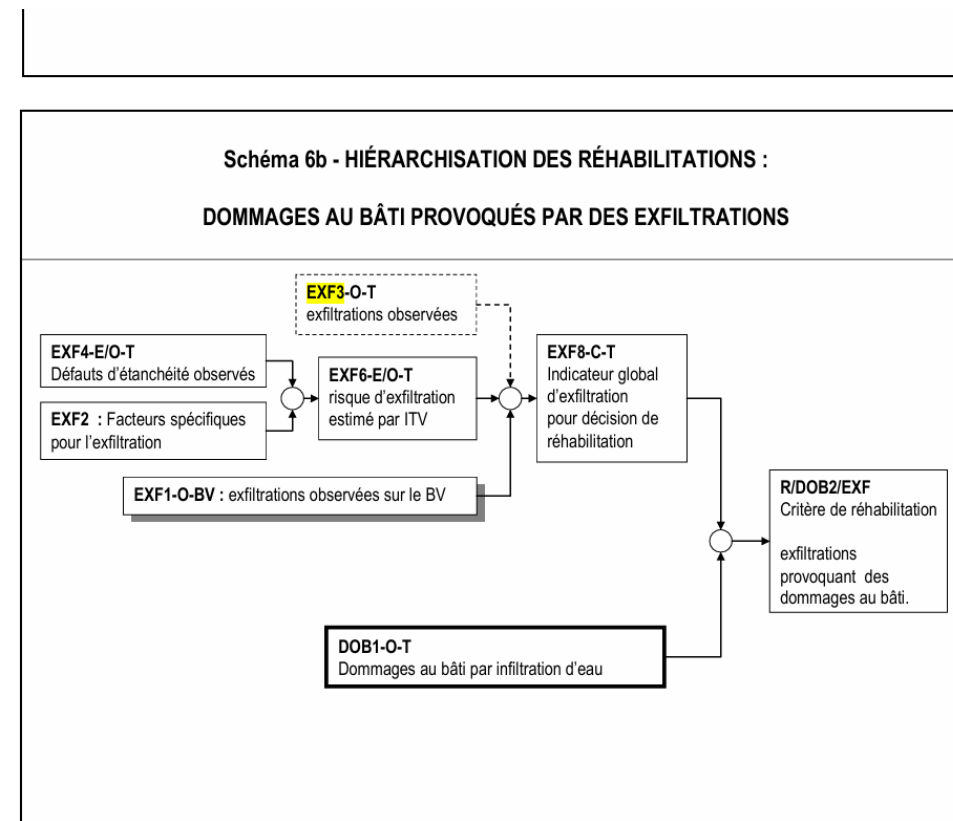
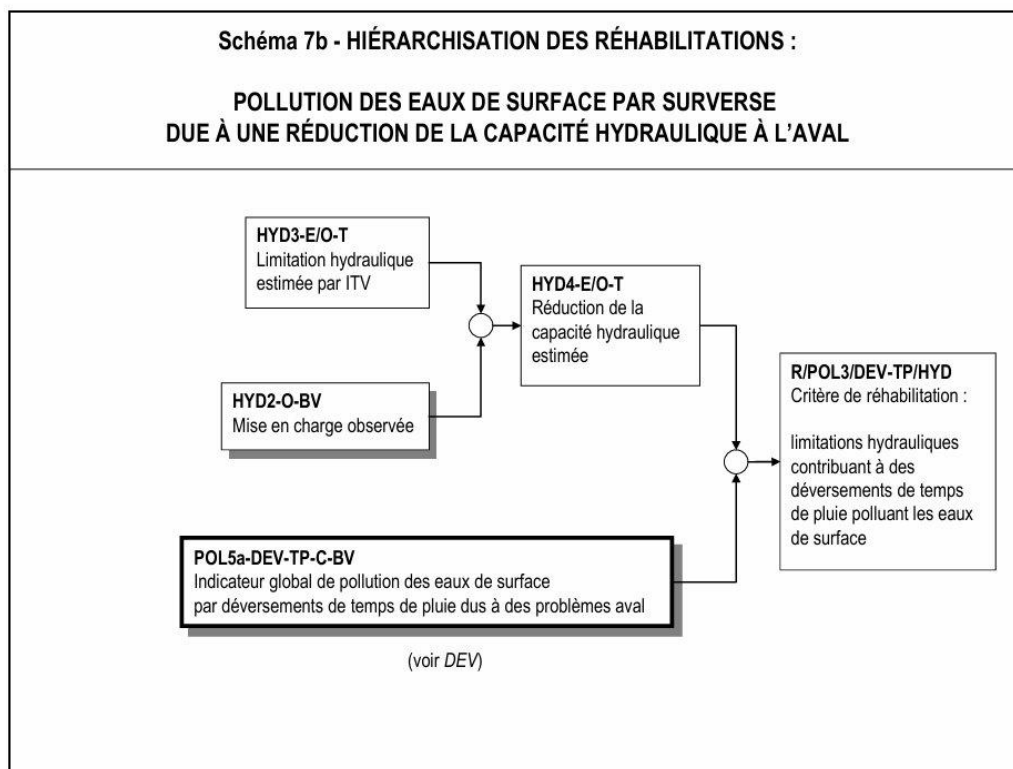
2 options

- En mode production
 - mise en place de trigger
- Après intégration des ITvs :
 - mise en place de requêtes

Evolution du produit - Paramétrage

- Enchaînement des calculs AMC en cascades
 - Proposition : Chaine de traitement pour les calculs AMC
 - Etablir les chaines de logique pour les relancer ensemble.
 - Développement d'une interface pour permettre de relancer un ensemble de processus AMC avec un enchainement
- Placement des observations sur la totalité de la longueur du tronçon de manière relative ==> Ne seras pas pris en compte

- Synoptiques explicitant les indicateurs dans l'interface.



| Nos réponses par prestation

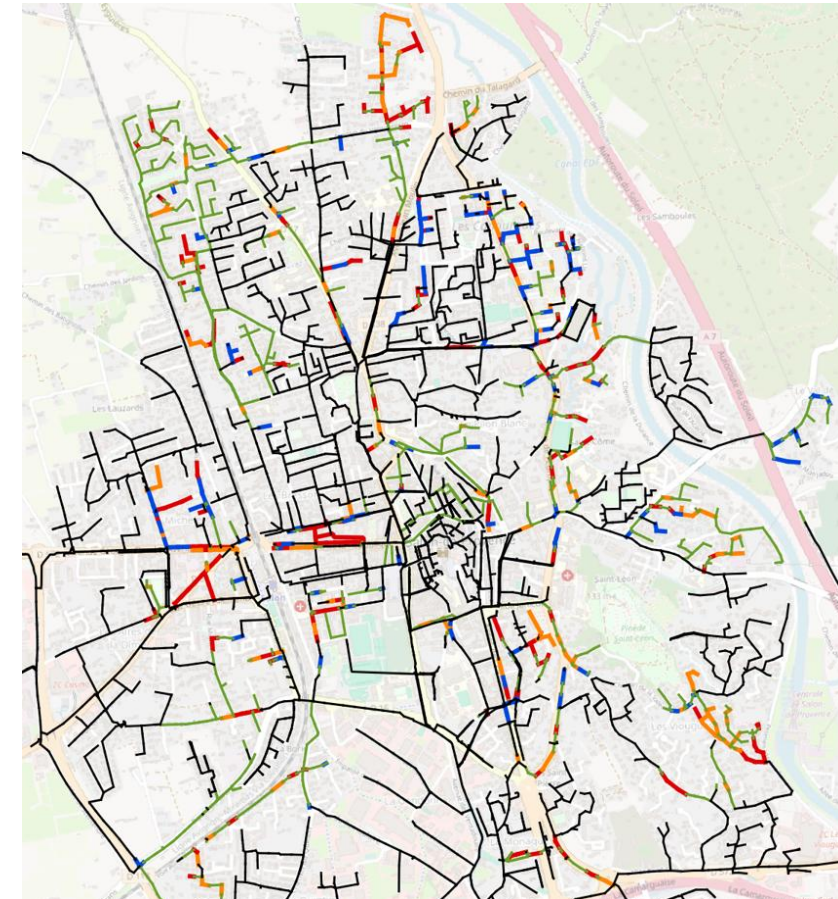
Intégration des données d'exploitation

- Retour d'expérience --> compliqué d'automatiser et de faire le lien entre INDIGAU et les logiciels d'exploitation
- Objectif --> faire remonter les données d'exploitation à l'échelle du tronçon
- Groupe de travail avec les pistes suivantes
 - Quelles données sont utiles ?
 - Curage / bouchage,
 - Points noirs du réseau,
 - Diagnostic eaux claires,
 - Données de déversement
 - ...
 - Idée : construire un outil qui permet, à partir de données d'exploitation, de créer une table "standardisée" intégrable dans INDIGAU

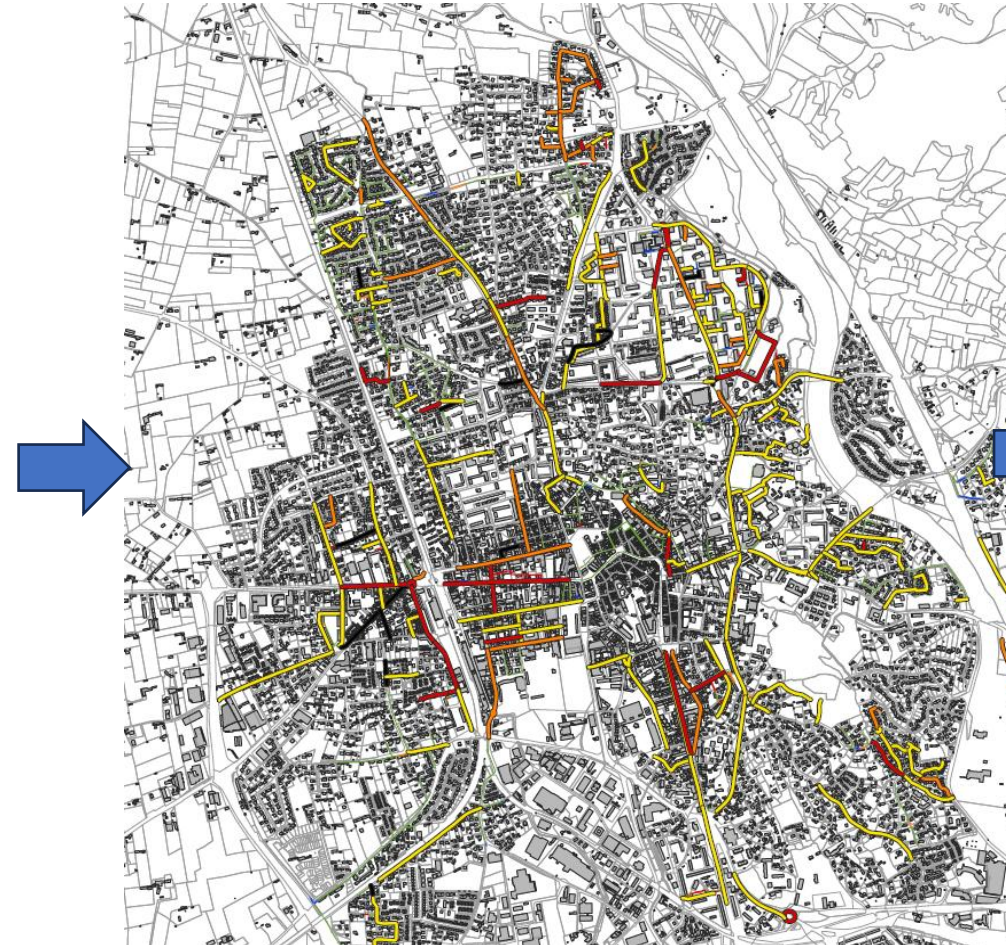
Mise à jour des SIG (collectivités - Indigau)

- Nos réflexions en cours sur les méthodes de mises à jour entre le SIG client et les projets Indigau.
 - Mise en corrélation et déploiement de composant copie pour recueillir les changements spécifiques dans le projet Indigau <=> à reverser dans le SIG principal
 - Lien WFS avec le SIG principal avec une méthode de synchronisation. KIS se synchronise avec le SIG maître et récupère les informations
 - Extraction des modifications réalisées dans KIS à partir de l'historique des utilisateurs en édition (modification , ajout).
- **Proposition** : ajouter des métadonnées sur l'opérationnel de modification SIG (spécifique à mettre en place).

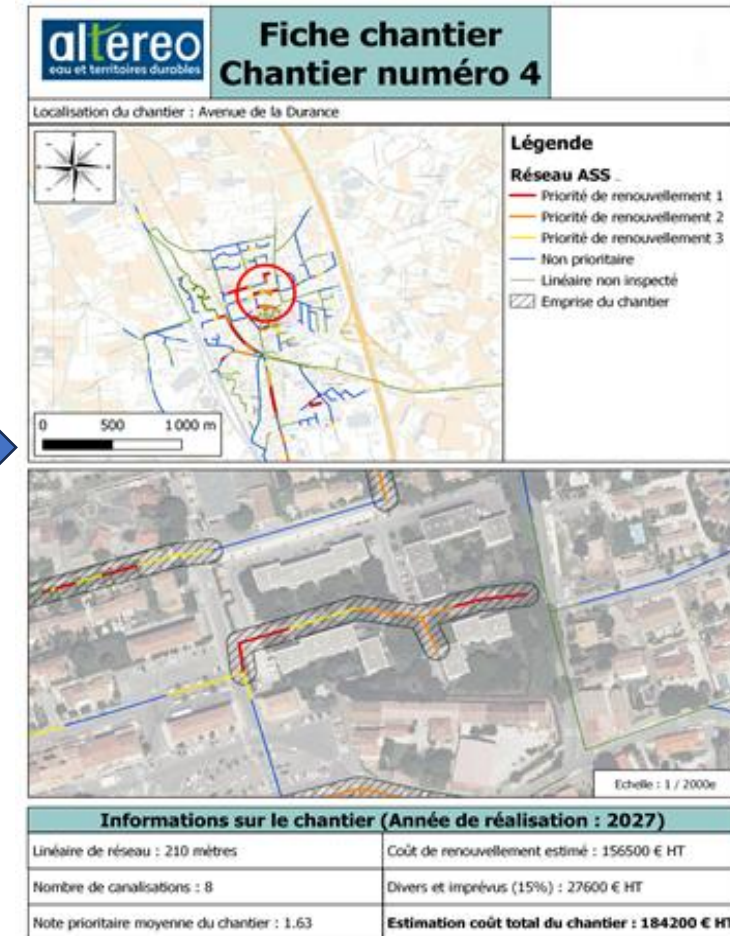
Plan de renouvellement / d'inspection Passage de l'échelle du tronçon à l'échelle de la rue



Note à l'échelle du tronçon suite au processus AMC sur le logiciel INDIGAU



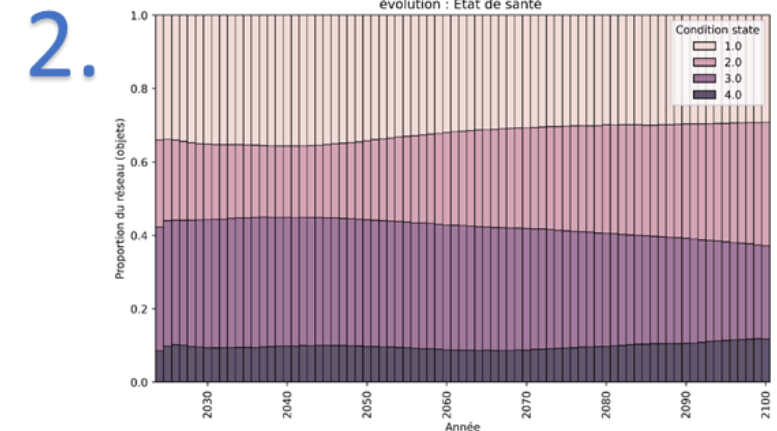
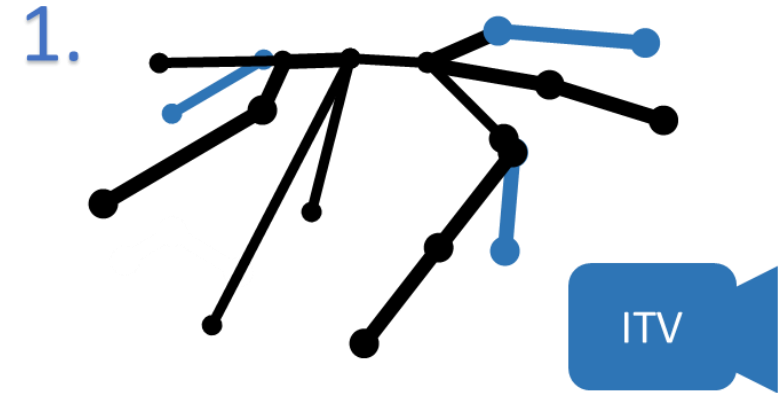
Note moyenne à l'échelle de la rue --> 1ère proposition d'offre de service



Plan de renouvellement avec fiches chantiers --> 2ème proposition d'offre de service

Programme d'inspections

- Les prestations possibles
 - État de santé estimé pour le réseau entier (inspecté + non inspecté)
 - Analyse du rythme de renouvellement (incluant l'estimation de l'état de santé)
- Les modèles nécessitent :
 - Bonne connaissance du réseau
 - Quantité importante d'inspections (à Béziers 175 km, soit 22 %)



Harmoniser la donnée

- Diagnostic sur les axes de qualité des données
- Homogénéisation des modalités (AC / Amiante -> Amiante-ciment)
- Complétion de la donnée (y compris une note sur la précision) pour les attributs de date de pose, diamètre, matériau
- Identification des problèmes de cohérence (matériau - âge)
- Identification des problèmes topologiques
- Préconisations sur les améliorations des données nécessaires pour chaque critère RERAU
- Dans le cas où les ITVs sont intégrées :
 - Analyse descriptive des données consolidées (type de désordre par matériau/âge/diam/etc.)

Enrichissement de la donnée

- Données seront soit récupérées en accès libre, soit calculées
- Une table synthétique de consolidation sera générée
- Une guide sur le calcul et le traitement automatique effectué sera disponible
- Champs proposés
 - Densité bâtiment
 - Bassin versant en amont
 - Ligne d'eau estimé selon méthode RERAU
 - Nappe / Cours d'eau / Réseau routière / etc.

Exemple d'une table synthétique

Nom	Source	Date	Jointure
Impact_nappe	georisques.fr/REMNAAPPES/etc..	2025-04-28	Intersection: Polygone-Ligne
Densité bâtiment	/path/methodes_calcul.pdf	2025-06-02	Regroupement polygone, Intersection : Polygone-Ligne

Affichage des scores Rerau et dysfonctionnement

- Permettre d'afficher via des styles les différents indicateurs de dysfonctionnement en interface cartographique pour indigau.
- Mener une réflexion sur la gestion du niveau d'aggrégation de ces scores pour la représentation spatiale ... à la rue ? Au chantier ?

Espace partagé :
<https://altereo.fr/club-indigau/>

Conclusion

Merci de votre attention