



SOMMAIRE

- Principes généraux Présentation
- 2 Présentation de l'application dans le concret
- Fonctionnalités d'exploitation de la solution et des données
- Principes sur la solution proposée



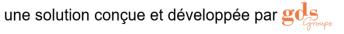
Une solution multithématiques

Dans le domaine des routes :

- Chaussées, trottoirs, accotements, amiante & HAP, ralentisseurs, ouvrage hydrauliques, carrefours, pôles
- Signalisation (police, guidage, SIL, horizontale), dispositifs de retenue, adressage
- Mobilier urbain, éclairage public, horodateurs, hydrants, équipements de transport, jeux pour enfants
- Aires aménagées (espace sportif, parc & jardins, aires de repos, ...), plantations (alignement, haies), espaces verts

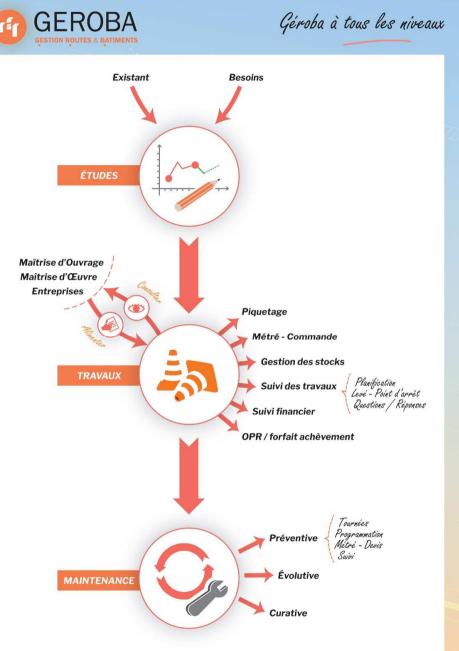
▶ Dans le domaine des bâtiments (programmé pour 2023) :

- Différents sites avec constructions et espaces connexes tels parkings, espaces verts, les équipements ... sont gérés avec les fonctionnalités routières
- Différents niveaux d'un bâtiment, y compris les demi-niveaux
- Différentes pièces d'un bâtiment : bureaux, salles de réunion, sanitaires, espaces communs, pièces techniques
- Équipements techniques liés au bâtiment : climatiseurs et autres équipements de flux, points lumineux, extincteurs, ...
- Équipements techniques liés à la pièce : mobilier, prises diverses, copieurs, fax, ...
- Spécificités techniques de la pièce : ouvertures intérieures et extérieures, surfaces murs, sol et plafond
- Usage de la pièce : nombre de personnes possibles, temps d'occupation, ...











Une solution multi-utilisateurs

Différents profils d'utilisateurs :

- Les gestionnaires des thématiques (l'interface étant identiques, il peut y avoir continuité de service en cas d'absence).
- Les intervenants du terrain.
- Les cadres et les élus qui souhaitent disposer de données génériques rapidement.
- Les usagers qui pourront faire remonter des informations sur le réseau (prévu en 2022).

Mutualisation des données :

- Partage des données entre collectivités qui gèrent chacune des équipements différents en fonction des thématiques.
 - Les données peuvent être vues par les autres collectivités, mais pas modifiées.
- o Chacun ne voit que ce qui concerne son propre territoire.

Les droits d'accès et les droits d'usages sont donnés par l'administrateur de l'application



Des données issues du terrain

- > C'est celui qui voit ou qui fait qui renseigne la base :
 - Lors des relevé initiaux
 - o Lors des missions de surveillance / patrouillage
 - Lors missions d'intervention
 - Lors du suivi des travaux
 - o Par les citoyens ou par les agents de la collectivité
- > Tous les agents de terrain doivent pouvoir renseigner la base :
 - Les agents de la collectivité pour les prestations en régie ainsi que les données issues de Road AI (cf. ci-après).
 - Les entreprises pour les prestations qui sont déléguées.



Des données issues du terrain

> Deux application en une :

- Un module bureau : GEROBA Master.
- Un module terrain : GEROBA Mobile.
 - ➤ Une synchronisation en Wifi ou avec puce 4G pour une application Fullweb

> Des interfaces simples d'utilisation :

- Simple en apparence, mais complexe en développement → seules les données essentielles sont saisies sur le terrain.
- La version mobile doit pouvoir être utilisée par des personnes qui ne connaissent pas l'utilisation de solutions numériques → Une solution intuitive avec limitation des « clics ».



Des données dans un format ouvert

Les formats des données :

- Un format non-propriétaire : Shapefile.
- L'export peut se faire directement depuis l'application par l'administrateur.
- Les données thématiques sont exportables par les utilisateurs au format Excel.
- Les données techniques sont exportables par les utilisateurs au format « pdf » ou « jpg ».

> Les imports / exports:

- Toutes les données géoréférencées peuvent être intégrées dans l'application.
- Toutes les données de GEROBA peuvent être exportées.
 - > Aucune donnée n'est cryptée.

GEROBA est une application complémentaire au SIG de la collectivité et, surtout pas, concurrente!

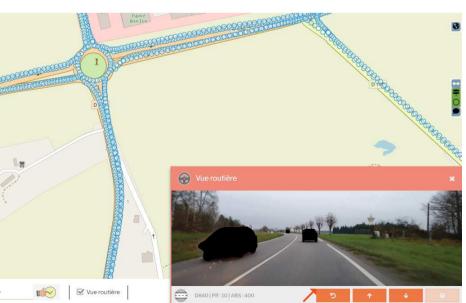


Des données facilement repérables

Référencement des données :

- o En rase campagne, intégration du référentiel du réseau PR+Abs.
- En zone urbaine, intégration du référentiel adressage.
 - Toutes les données sont alors référencées dans son système de repérage.

Possibilité d'association de données images :



- Soit au travers d'une base images propriétaire 360° (réalisée par nos soins).
- Soit au travers d'une base images offrant des spécificités d'Intelligence Artificielle (AI) pour la qualification de l'état de la chaussée, la détection de la SH, de la SV, des DR (partenariat technologique).
- Soit l'interfaçage avec la base image collaborative Mapilarry.
- Soit l'interfaçage avec la base image StreetView (avec abonnement Google).



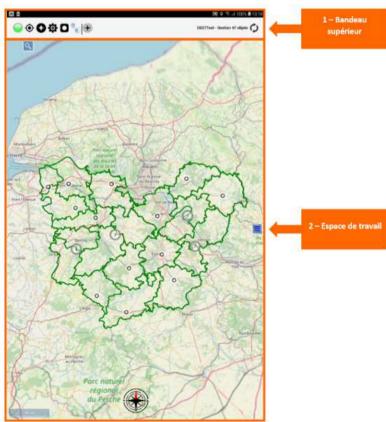
2 Présentation de l'application dans le concret

Deux applications en une :

Master



Mobile





2 Présentation de l'application dans le concret

Une synchronisation automatique:

De l'interaction entre les données de la base de référence et les évolutions sur le terrain, dépend la pertinence de la donnée dans le temps.



Complémentarité des agents : gestionnaires et techniciens terrain ont un intérêt commun.

Si les données ne sont pas à jour \rightarrow il n'y a aucun intérêt ni pour l'un, ni pour l'autre.



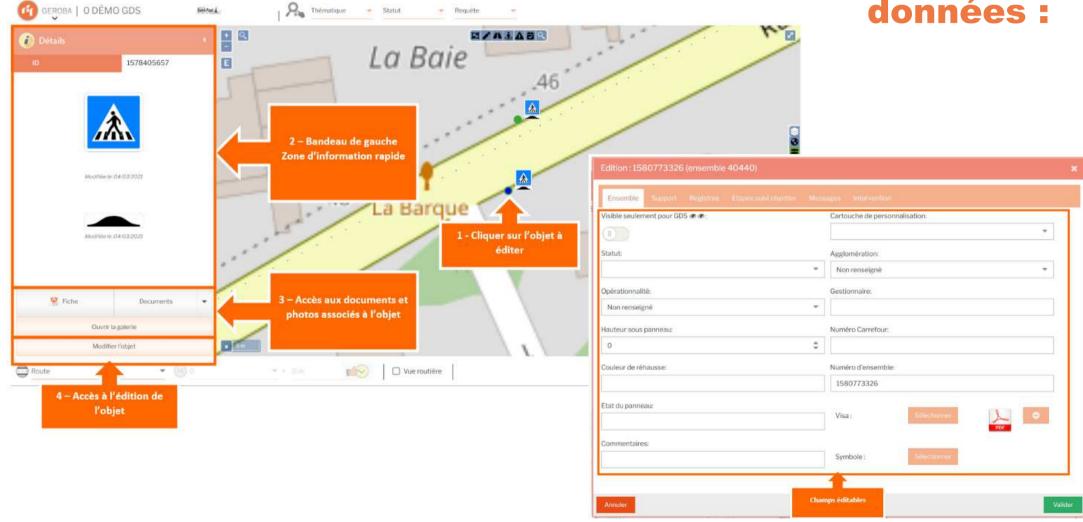
2 Présentation de l'application dans le concret

Présentation sur bases Master existantes :

- > L'environnement graphique de l'application
- > Le choix des thématiques
- > Les statuts : existant, étude, chantier, gestion, stock
- > Les requêtes
- > La fenêtre objet et l'accès aux informations thématiques et techniques
- > La galerie des photos
- > Les fonctions de gestion
- > Le changement du fond cartographique
- > Les options d'affichage
- La création d'un objet

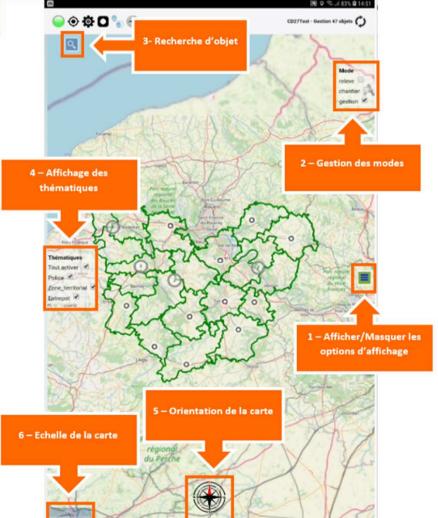


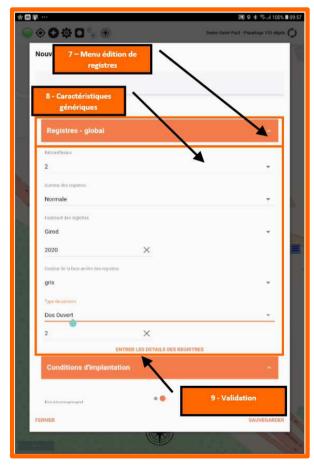
Consultation et mise à jour de la base de données :

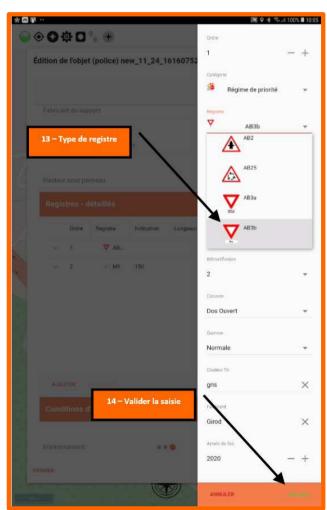




Consultation et mise à jour de la base de données :

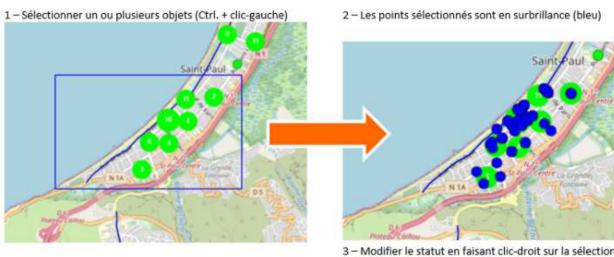








Modifier le statut d'un objet :



En fonction de ce que l'on fait d'un objet, il peut avoir un statut différent :

- ✓ Existant : c'est la phase de relève sur le terrain, avant expertise.
- ✓ Etude : j'analyse mon patrimoine et il peut à avoir à évoluer.
- ✓ <u>Travaux</u>: l'objet existant doit évoluer et il est dans une des étapes de changement.
- ✓ <u>Gestion</u>: mon objet est validé et conforme à mon besoin ; je le gère avec les différentes actions possibles.
- ✓ <u>Stock</u>: mon objet n'est pas encore posé; il est en dépôt dans un centre de travaux ou chez mon poseur.

Saint Paul

Statul

Visibilité

Anormalies

Tauger

Supprinter

Restaurer

Renommer

Zoom In

Q Zoom Out

une solution conçue et développée par 🛂 🛼



Sélectionner un groupe d'objets :

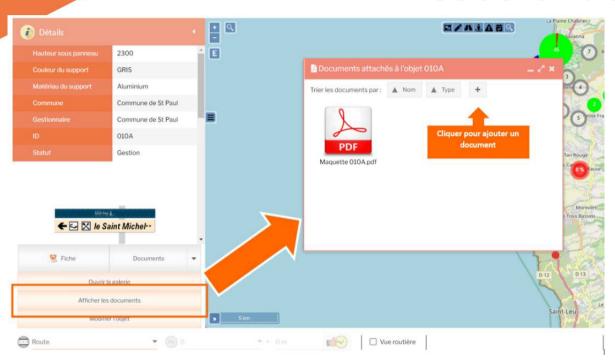


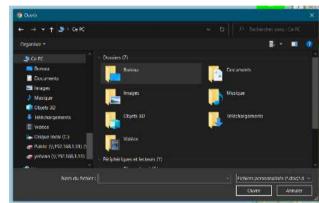
lesquels je vais souhaiter mener une action spécifique :

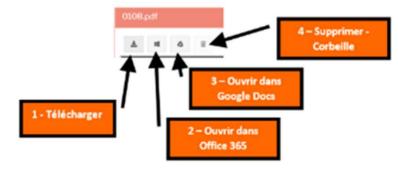
- ✓ Identifier une tranche de travaux.
- Lancer une mission de vérification, de nettoyage, ...
- Analyser de façon spécifique un groupe d'objets au cours d'une réunion.



Associer des données connexes :







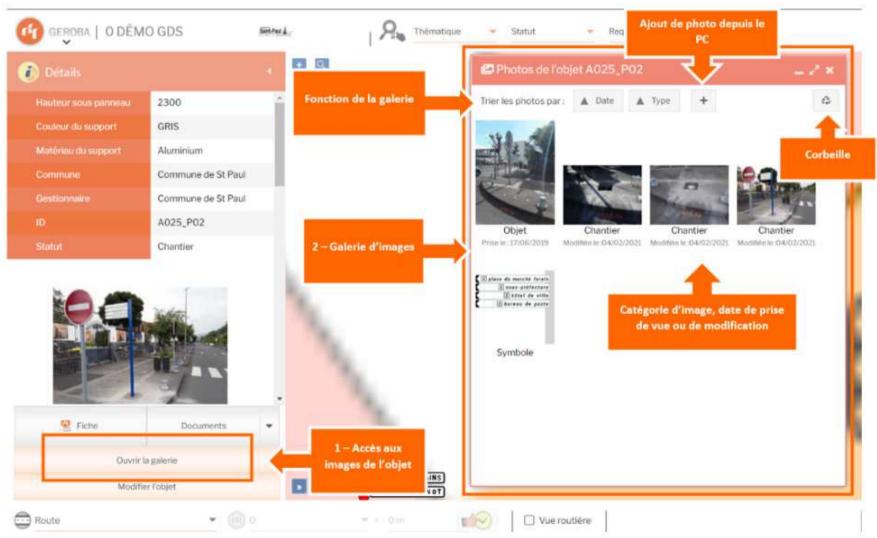
Quels types de données puis-je associer :

- ✓ Photos externes (je n'ai pas GEROBA sur le terrain et j'ai fait une photos avec mon smartphone).
- ✓ Un plan décors de panneau.
- ✓ Une documentation technique, par exemple d'un mobilier urbain.
- ✓ Une note de calcul d'un PPHM.
- **√** ...



Associer des données connexes :

Exemple d'ajout d'une photo :





Associer des données connexes :

Utilisation d'une photo de ma galerie :

Type de données intégrables :

- Plans techniques divers : note de calcul PPHM, plan de montage, ...
- Documentation associée à un objet,
- DOE de fin de chantier.

•



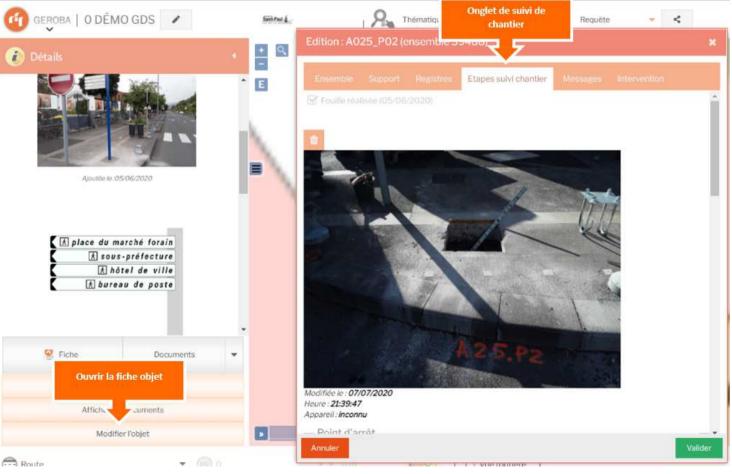




Suivre un chantier:

Le code couleur est le suivant :

- Rouge objet pour lequel les travaux n'ont pas démarré
- Bleu objet pour lequel les travaux sont en cours
- Vert objet pour lequel les travaux sont achevés





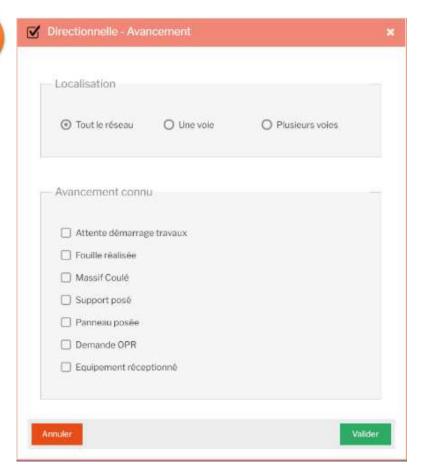
Requéte

Police |

Fonctionnalités d'exploitation



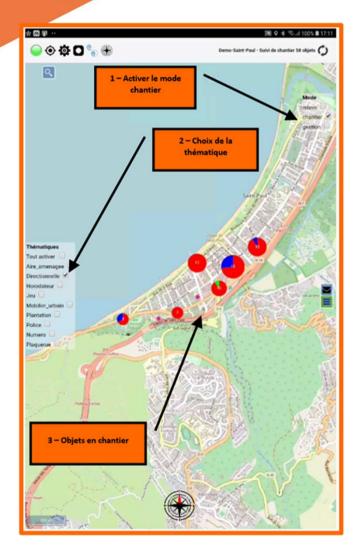
Suivre un chantier:

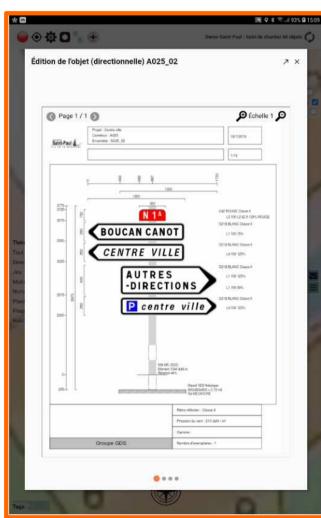


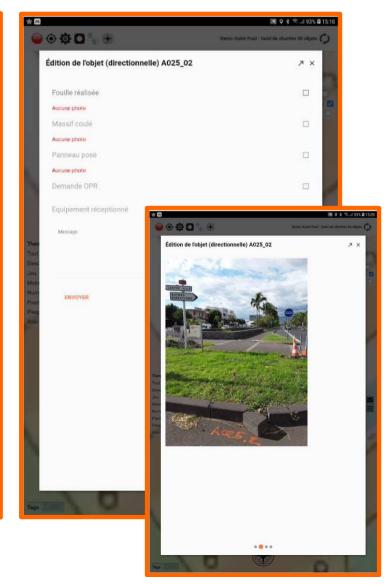
une solution conçue et développée par gos



Suivre un chantier:









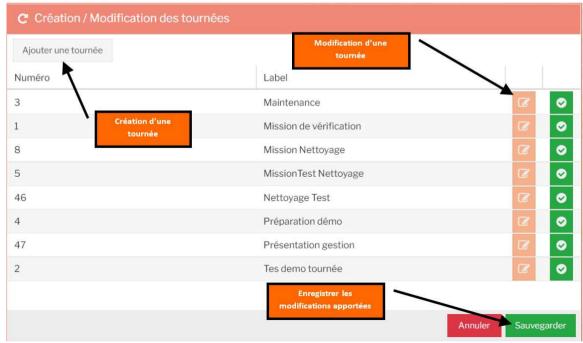


Le code couleur est le suivant :

- Gris objet en gestion hors mission;
 c'est l'état par défaut
- Rouge objet intégré dans une mission avec un niveau d'avancement nul
- Bleu objet intégré dans une mission avec un niveau d'avancement partiel
- Vert objet sur lequel la mission est achevée

Gestion des missions:







Numéro

Label:

Description:

Type

plantation

plantation

plantation

plantation

→ Selection courante de la carte

Liste des objets de la tourné

Abords Cas

Abords Case Célestin

Abords Case Célestin

Fonctionnalités d'exploitation

Création d'une Tournée / Mission :

1 – Onglet sélection

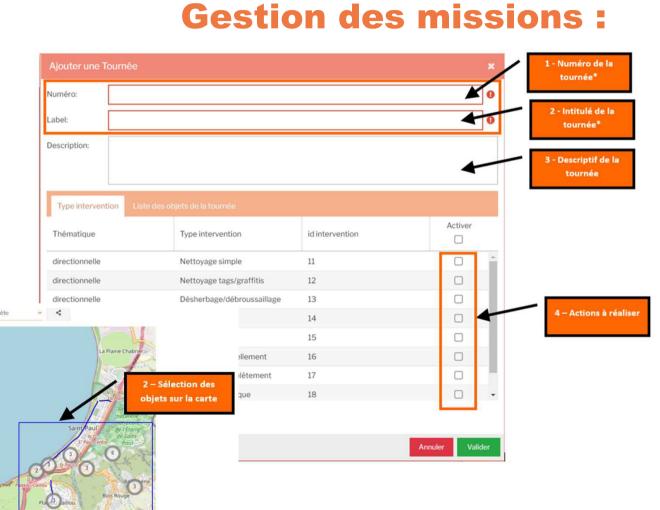
des objets

3 – Ajout des objets sélectionnés à la liste

S475-11

5475-12

Q





Nettoyage tags/graffitis

Fonctionnalités d'exploitation

1 - Objets hors mission

Gestion des missions:

Saint Pa

La Closerio du Lagon---

Bois de Nèfles

Suivi de l'avancement d'une Tournée / Mission et

14-10-2020

14-10-2020 21-09-2020



2 - Mission en attente de démarrage

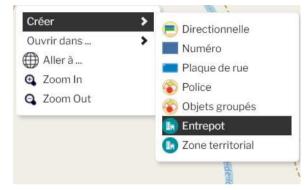
Export du tableau



Gestion des stocks:

On créé un lieu de stockage (entrepôt) et on lui affecte les ressources (état zéro), avec un QR Code (ou code barre) liant l'objet et ses caractéristiques





Ensuite, sur le terrain, à l'emplacement souhaité, on flashe l'identifiant au droit de l'objet à changer ou à créer. Les caractéristiques du panneau sont associées au point concerné et l'objet qui vient d'être posé et décompté du stock.



Principes sur la solution proposée

Une solution encore en plein développement :

- > Une équipe de développement importante :
 - Solution développée et portée par du personnel de Groupe GDS :
 - √ 10 informaticiens
 - √ 1 équivalent temps plein pour les aspects fonctionnels et la formation
- > Des développements incessants :
 - o Complétude de l'existant :
 - ✓ Réécriture complète du module travaux
 - ✓ Plusieurs nouvelles thématiques
 - ✓ Elargissement des fonctionnalités de gestion
 - ✓ Gestion et préservation du Domaine Public
 - ✓ Création d'un module Citoyens/Elus (remontée d'informations sans l'application)
 - ✓ Lancement du domaine bâtiment
 - **√** ...

L'accès aux nouvelles fonctionnalités sur les thématiques utilisées est automatique et gratuit pour tous les utilisateurs.

Pour les évolutions, les gestionnaires sont informés des nouveautés et choisissent de les intégrer à leur configuration.



MERCI DE VOTRE ATTENTION

