



GiSmartware



SMART**GEO**

MOBILITE MANUEL UTILISATEUR

GiSmartware
Le Soleil Levant – Bâtiment LE KYOTO
11, chemin des Anciennes Vignes
69410 CHAMPAGNE AU MONT D'OR

Tél. +33 (0)4 72 52 03 20
Fax +33 (0)4 72 52 03 21
accueil@gismartware.com
www.gismartware.com

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION	3
2. GLOSSAIRE	4
3. INSTALLATION	5
4. PRESENTATION GENERALE	8
4.1. Connexion	8
4.2. Interface	9
4.3. Déconnexion	11
5. CONSULTATION PATRIMONIALE.....	12
5.1. Activation.....	12
5.2. Résultats	12
5.3. Localiser un objet	15
5.4. Se rendre à un objet.....	15
5.5. Compte-rendu spontané	16
5.6. Désactiver	18
6. ORDRES DE TRAVAIL.....	19
7. RECHERCHE PATRIMONIALE.....	20
7.1. Recherche simple	20
7.2. Affichage des résultats.....	21
7.3. Recherche avancée	21
8. GEOLOCALISATION	23
9. SELECTION DES COUCHES ACTIVES	24
10.COMpte-rendu SPONTANE	25
11.SYNCHRONISATION	26
11.1. Comptes-rendu	26
11.2. Mise à jour patrimoniale	27
11.3. Désinstallation.....	27

1. Introduction

SmartGeo Mobile est une application de gestion cartographique d'un patrimoine géo-réparti, disponible en mode connecté ou déconnecté, pour les Smartphones et tablettes, ou autres matériels dits « nomade ». Elle est dépendante de la solution serveur SmartGeo.

Différents systèmes d'exploitation sont supportés : Android, iOs et Windows 8. Pour son installation, suivez les indications habituelles dépendantes du système de votre terminal.

Le présent manuel utilisateur référence et détaille les différentes fonctionnalités disponibles.

2. Glossaire

Ce document utilise une terminologie propre aux matériels tactiles dont voici les principaux termes utilisés et leur signification :

Terme	Description	Geste
« tap »	Il s'agit d'une touche simple, non prolongée, sur l'écran.	
« double tap »	Double touche sur l'écran.	
« pinch »	Deux doigts se rapprochant, pour effectuer un zoom arrière sur l'écran.	
« spread »	Deux doigts s'éloignant, pour zoomer sur une partie de l'écran.	
« swipe »	Il s'agit d'un glissé à un doigt, dans toutes les directions, permettant un déplacement sur l'écran.	

De même, vous trouverez les termes suivants :

- « terminal » : désigne tout matériel nomade de type Smartphone ou tablette par exemple.
- « site » : désigne une emprise géographique avec son patrimoine, identifié par un nom. Habituellement, un site correspond à une commune.
- « couche » : c'est un regroupement graphique d'objets de même type.

3. Installation

Après installation de l'application sur votre smartphone ou tablette, lancer l'application en « tapant » sur le logo ou raccourci créé :



L'application affiche alors un écran de connexion :



Figure 1 : Premier lancement de l'application

Lors de la première utilisation, il vous faudra renseigner les champs suivants :

- Adresse du serveur : il s'agit de l'url de votre serveur Smartgeo
- Utilisateur
- Mot de passe

Ceci permet à l'application de s'initialiser en téléchargeant les données de patrimoine. Une connexion réseau est donc nécessaire (WiFi ou 3G/Edge) à cette étape. Dans le cas contraire, aucune donnée ne pourra être installée :

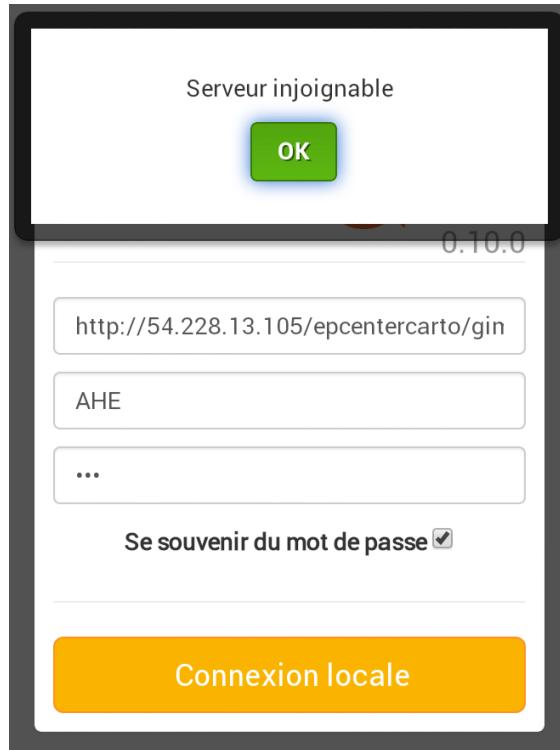


Figure 2 : Impossibilité d'installation

Dans ce cas, si aucun site n'a été installé précédemment, aucune donnée n'est présente sur le terminal et vous ne pourrez effectuer aucune action.

Avec une connexion, lors de l'appui sur le bouton « Initialiser », si vous disposez de plusieurs sites disponibles, une liste s'affiche. Sélectionnez celui dont vous souhaitez initialiser et visualiser le patrimoine :

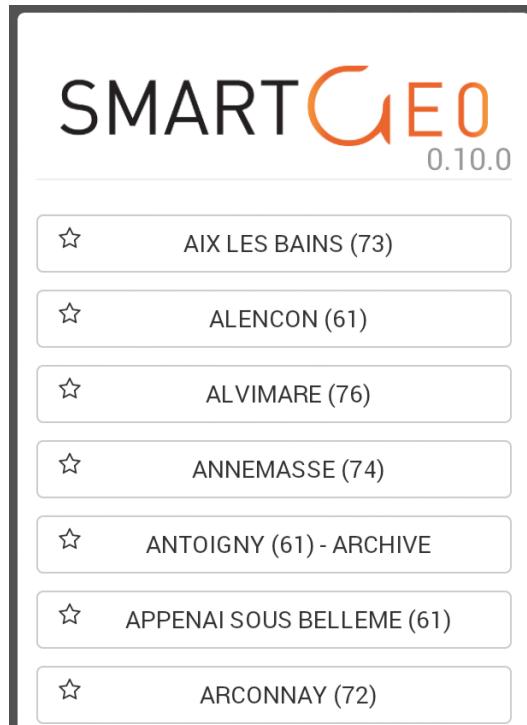


Figure 3 : Choix d'un site à installer

Si vous ne disposez que d'un seul site, l'installation débute immédiatement. Durant cette phase, l'application télécharge les données depuis le serveur. Cela représente une durée plus ou moins longue en fonction de la quantité d'information et de votre connexion. Pour en visualiser l'état, une barre de progression vous informe de l'avancement et du type d'objet en cours d'installation :



Figure 4 : Installation du patrimoine

L'installation finalisée, l'application affiche alors son écran d'accueil.

 Si vous disposez de plusieurs sites, leurs données peuvent être installées simultanément sur votre terminal. Néanmoins, l'installation en elle-même doit se faire site par site.

4. Présentation générale

4.1. Connexion

Lors des utilisations suivantes, l'écran de connexion ne proposera pas le champ d'adresse du serveur mais simplement le login et le mot de passe, qui seront pré-remplis si vous avez coché « Se souvenir du mot de passe » :



Figure 5 : Ecran de connexion

Si l'application dispose d'une connexion réseau (WiFi ou 3G/Edge), l'identification s'effectuera sur le serveur distant via le bouton « Connexion distante ». Dans le cas contraire, si l'application a déjà été initialisée et que le mot de passe a été enregistré, la connexion sera locale (le bouton sera alors « Connexion locale »).

Enfin, vous pouvez régler les paramètres suivants via le bouton « Paramètres » en bas à droite :

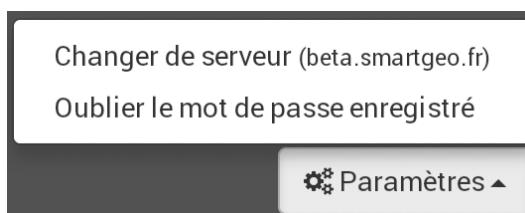


Figure 6 : Bouton de paramétrage de la connexion

Si vous disposez de un ou plusieurs sites installés, ceux-ci sont mis en évidence et regroupés en tête de liste :



Figure 7 : Exemple de plusieurs sites installés

Sinon, l'application vous connecte automatiquement à votre site et affiche son écran d'accueil.

4.2. Interface

Après connexion, vous accédez à l'interface principale :

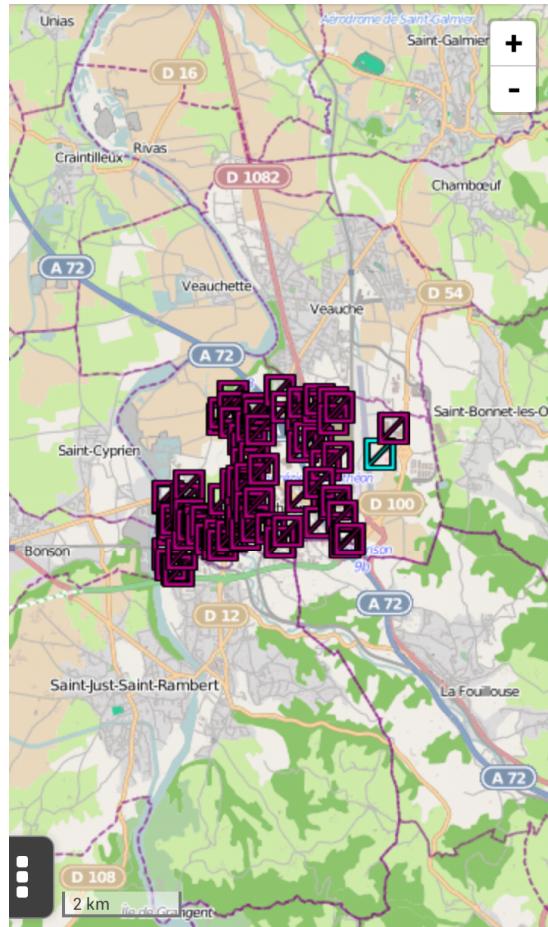


Figure 8 : vue initiale de la carte

L'interface de SmartGeo Mobile est composée des zones suivantes :

- La cartographie : l'écran affiche le fond de plan et le patrimoine en fonction de l'échelle. Certains objets ne seront affichés qu'à un certain niveau de zoom. L'échelle actuelle est affichée en bas à gauche.
- Un menu général, déployé sur l'action du bouton en bas à gauche :



Ce menu peut être déployé à n'importe quel moment et permet :

- La consultation du patrimoine dans une zone donnée
- La gestion des ordres de travaux
- La recherche simple ou multi-critères de patrimoine
- La géolocalisation du terminal
- La sélection des couches et objets du patrimoine à afficher dans la carte
- La saisie de comptes-rendu spontanés
- La synchronisation des données
- La déconnexion

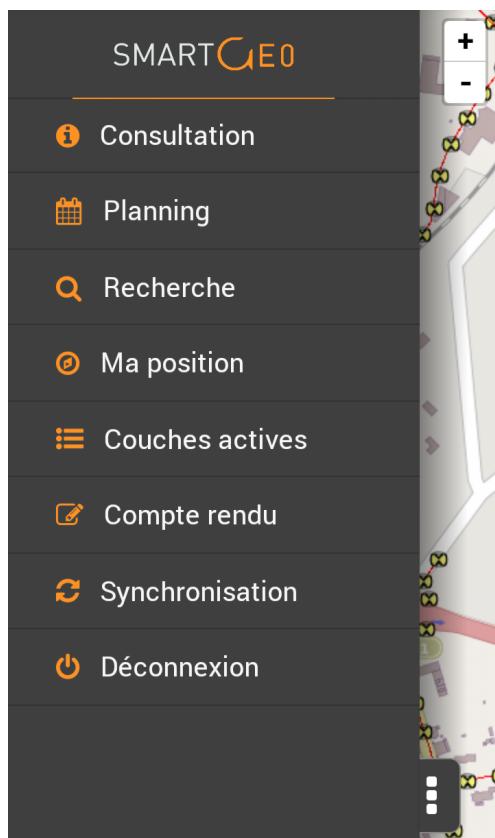


Figure 9 : menu général de l'application

- Le zoom : il s'effectue de plusieurs manières :
 - Dans les 2 sens, via les boutons +/- en haut à droite de la carte
 - Un « double tap » ou un « spread » effectue un zoom avant
 - Un « swipe » dezoom la carte

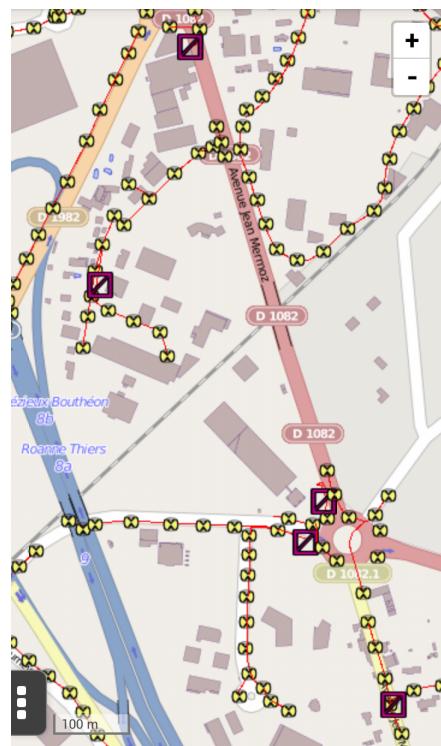


Figure 10 : Exemple de carte zoomée

4.3. Déconnexion

Dans le menu, la déconnexion affiche l'écran de connexion et permet donc de changer d'utilisateur ou de réinitialiser l'application avec des données différentes.

5. Consultation patrimoniale

5.1. Activation

Dans le menu général, sélectionnez « **Consultation** » pour activer cette fonctionnalité. Le mode consultation est alors activé, notifié par l'apparition de l'icône spécifique en haut à droite de la carte, sous les boutons +/- de zoom :



5.2. Résultats

Le menu se cache automatiquement pour révéler la carte et vous faciliter la sélection. Tout « tap » sur la carte dessine alors un cercle de sélection, et effectue une recherche des objets du patrimoine présents dans cette emprise.

Si aucun patrimoine n'est trouvé, l'application affiche un message informatif :

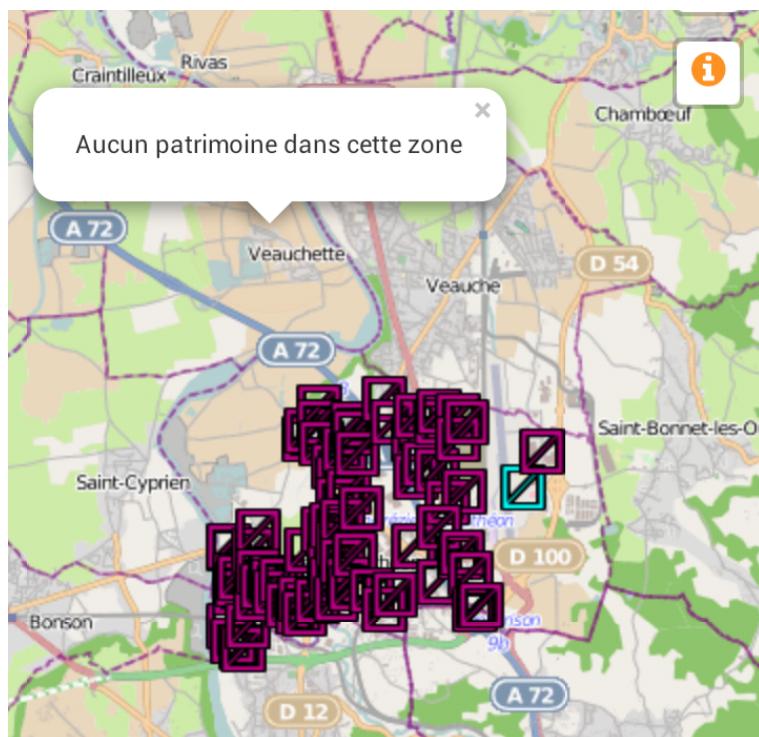


Figure 11 : Exemple de consultation sans résultat

Sinon les résultats sont affichés à droite, dans le volet de consultation, regroupés par type d'objet, avec un maximum de 10 items :

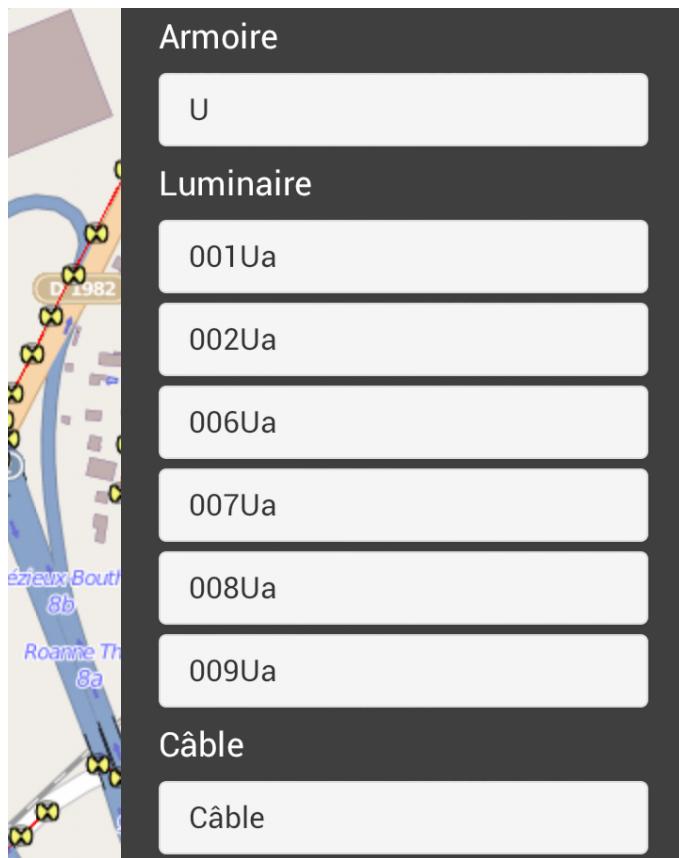


Figure 12 : Exemple de consultation de patrimoine

Vous pouvez alors consulter le détail de chaque objet en tapant sur celui-ci, la liste de ses données attributaires s'affiche alors :

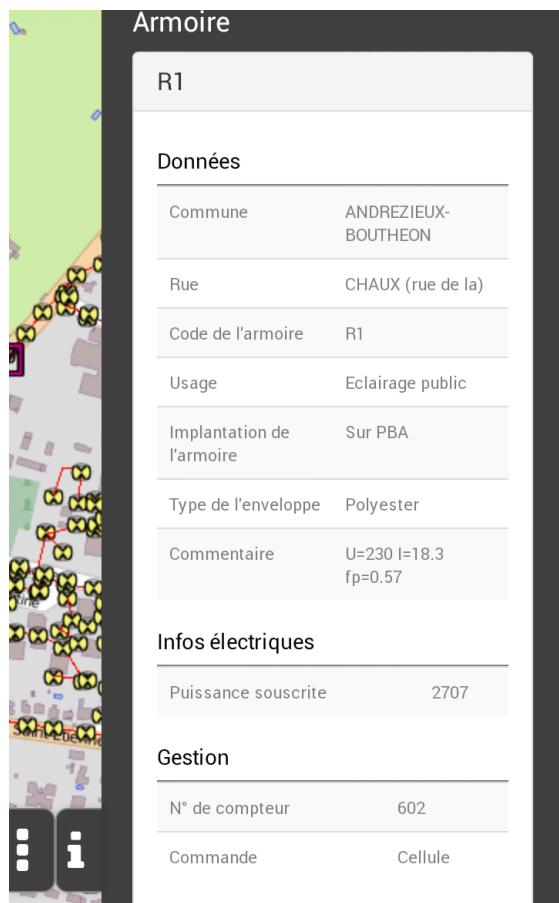


Figure 13 : Détail d'un objet

En plus de la visualisation des informations de l'objet, vous pouvez effectuer plusieurs actions :

- Localiser l'objet
- Afficher un itinéraire jusqu'à celui-ci
- Effectuer un compte-rendu pré-rempli des données de cet objet

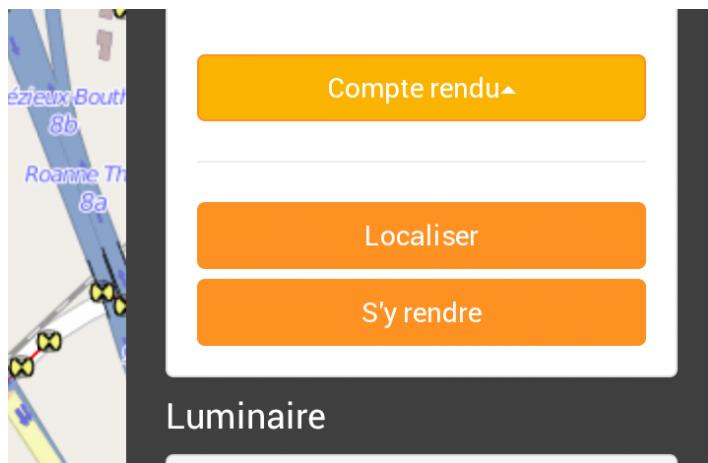


Figure 14 : actions disponibles sur un objet

5.3. Localiser un objet

Localiser un objet va masquer le volet de droite des résultats, centrer la carte sur l'objet et l'identifier à l'aide d'un marqueur :

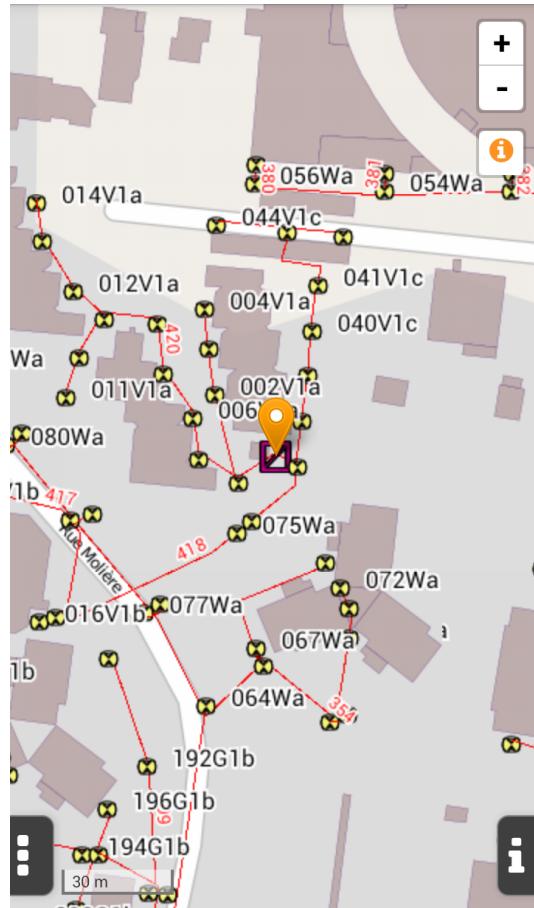


Figure 15 : Localisation d'un objet

Vous pouvez revenir aux résultats à tout moment, en tapant sur l'identifiant du volet des résultats, affiché en bas à droite :



5.4. Se rendre à un objet

Le bouton « S'y rendre » ouvre l'application de navigation GPS native, depuis vos coordonnées actuelles, jusqu'aux coordonnées référencées de l'objet.

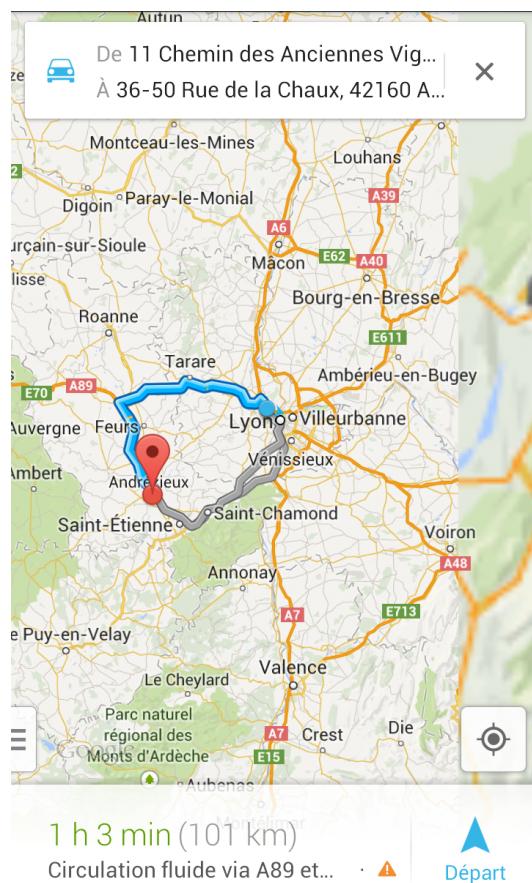


Figure 16 : Exemple Android de navigation

5.5. Compte-rendu spontané

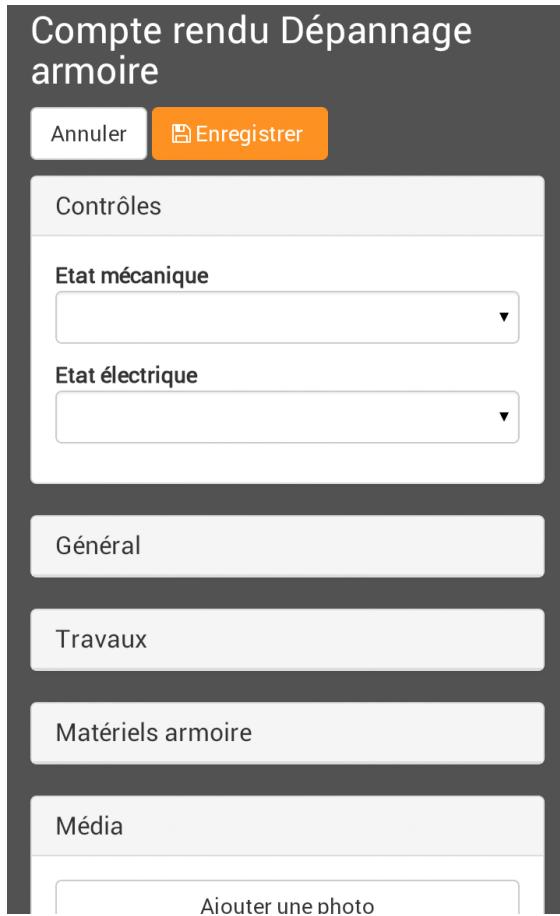
En fonction du type d'objet et du paramétrage effectué par votre administrateur, vous aurez accès à un ou plusieurs formulaires de saisi de compte-rendu spontané :



Figure 17 : Exemple de différents types de compte-rendu

Le compte-rendu est immédiatement affecté à l'objet concerné.

En « tapant » sur un formulaire, vous accédez à son détail :



Compte rendu Dépannage armoire

Annuler Enregistrer

Contrôles

Etat mécanique

Etat électrique

Général

Travaux

Matériels armoire

Média

Ajouter une photo

Figure 18 : Exemple de formulaire de compte-rendu

Vous devez alors renseigner les champs obligatoires, marquées d'une étoile. Vous pouvez déployez les sous-sections pour en afficher les informations (comme « Travaux » dans notre exemple).

Vous pouvez également attacher un ou plusieurs photos à votre compte-rendu (3 maximum) :

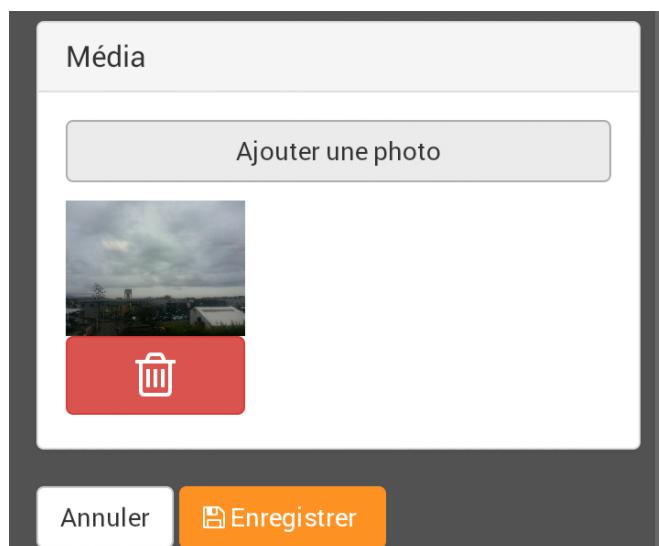


Figure 19 : Exemple de photo dans un compte-rendu

Pour envoyer un compte-rendu, tapez sur le bouton « Enregistrer », sinon sur le bouton « Annuler » qui affiche soit les précédents résultats s'il y en a, soit la carte.

5.6. Désactiver

Pour désactiver le mode consultation, il suffit de « taper » l'icône correspondante en haut à droite :



L'icône disparait et le mode consultation est alors désactivé.

6. Ordres de travail

L'outil planning vous permet d'accéder aux ordres de travail.

7. Recherche patrimoniale

7.1. Recherche simple

Le premier écran de la recherche vous permet d'effectuer une recherche « simple » sur tout ou partie du code métier d'un objet du patrimoine :



Figure 20 : Ecran de recherche "simple"

Si aucune valeur champ n'est saisie dans le champ de recherche, l'application liste la totalité du patrimoine du site courant. Dans ce cas, ou dans le cas où le patrimoine est vaste, la recherche peut ne pas être immédiate, et il est alors possible de l'annuler en tapant sur le bouton « Annuler » :



Figure 21 : Exemple d'annulation d'une recherche simple

7.2. Affichage des résultats

Les 10 premiers résultats d'une recherche s'affichent dans le volet dépliant de droite, groupés par la catégorie à laquelle ils appartiennent :

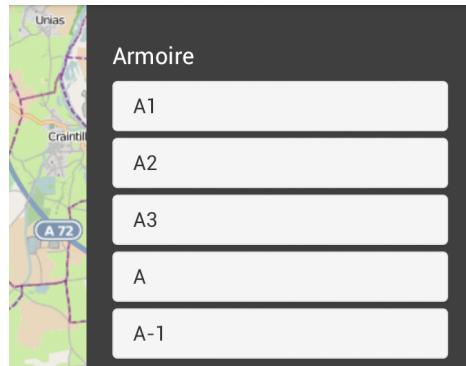


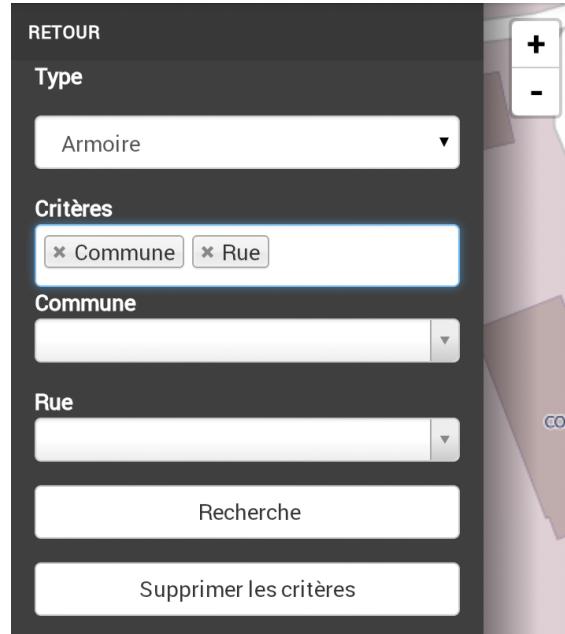
Figure 22 : Exemple de résultat de recherche

Le contenu de chaque résultat peut être visualisé en tapant sur celui-ci, ce qui déploie la fiche objet, comme pour une consultation.

7.3. Recherche avancée

La recherche simple est un outil rapide lorsqu'on connaît au moins partiellement l'objet recherché, mais n'est pas adaptée pour des recherches plus globales (liste d'objet d'un certain type dans une rue par exemple). Pour effectuer une recherche sur un ou plusieurs critères, sélectionnez la recherche avancée.

Cette fonctionnalité permet de cibler le type d'objet recherché puis de saisir un ou plusieurs critères cumulatifs de sélection de ces objets.



The form includes the following fields:

- RETOUR**: A button labeled "RETOUR".
- Type**: A dropdown menu set to "Armoire".
- Critères**: A section containing two selected filters: "Commune" and "Rue".
- Commune**: A dropdown menu for selecting a commune.
- Rue**: A dropdown menu for selecting a street.
- Recherche**: A button labeled "Recherche" to execute the search.
- Supprimer les critères**: A button labeled "Supprimer les critères" to clear the selected filters.

Figure 23 : Exemple de recherche avancée

Comme pour la recherche simple, la recherche avancée affiche les 10 premiers résultats dans le volet de droite et elle peut être annulée si vous la trouvez trop longue, afin par exemple de l'affiner.

8. Géolocalisation

Cette option vous permet de centrer la carte sur votre position actuelle, indiquée par le marqueur orange :

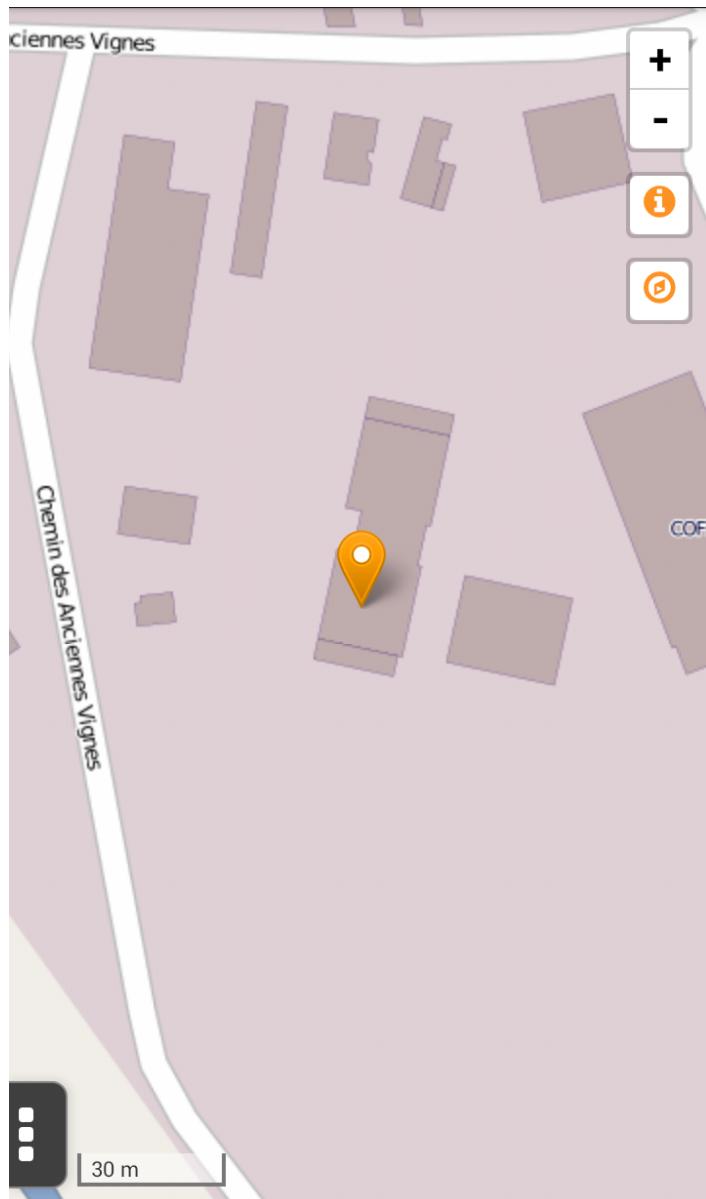


Figure 24 : Exemple de géolocalisation

Les mouvements effectuées à partir de cet instant ne sont pas affichées sur la carte (le marqueur ne bouge pas avec votre position).

Vous pouvez sortir du mode de géolocalisation en effectuant un « tap » sur l'icône de droite associée à ce mode :



L'icône disparait alors tout comme le marqueur orange sur la carte.

9. Sélection des couches actives

Cette option du menu permet de sélectionner les couches qui sont affichées ou masquées :

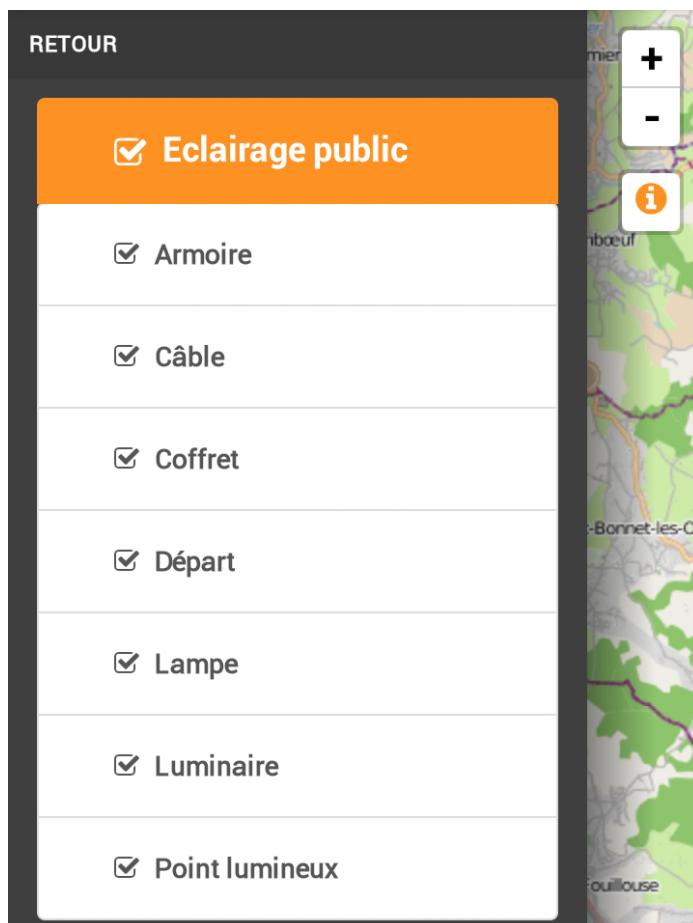


Figure 25 : Exemple de sélection de couche active

Un « tap » sur une couche en modifie la visibilité sur la carte. Les couches sont regroupées par catégorie pour pouvoir modifier l'état de plusieurs couches simultanément, par un « tap » sur la catégorie.

Dans notre exemple ci-dessus, un « tap » sur « Eclairage public » va faire disparaître toutes les couches concernées.

 **Les couches et catégories sélectionnées sont enregistrées d'une utilisation sur l'autre.** Cela vous permet donc de configurer votre espace de travail de manière persistante.

10. Compte-rendu spontané

Le menu général permet de saisir des comptes-rendu spontanés. Cette option affiche la liste des activités possibles :

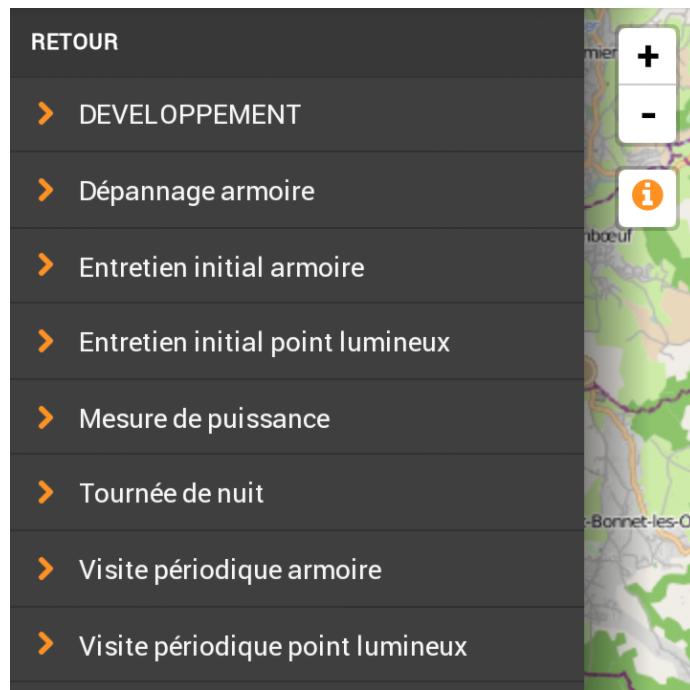


Figure 26 : Exemple de liste de compte-rendu spontané

Après le choix d'une activité, vous devez choisir la liste des objets concernés. Il est donc possible de faire un compte-rendu sur plusieurs objets simultanément !

Enfin vous devez remplir le compte-rendu puis l'enregistrer, comme lors d'un compte-rendu simple sur un seul objet.

11. Synchronisation

Le menu de synchronisation permet :

- Le transfert des comptes-rendus non synchronisés
- La mise à jour des données patrimoniales
- La désinstallation du site actuel.

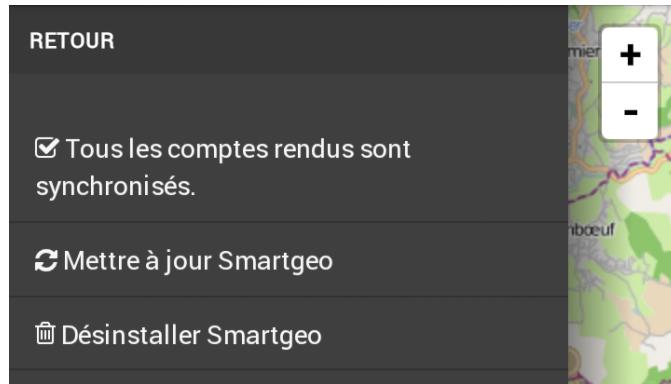


Figure 27 : Vue par défaut du menu synchronisation

11.1. Comptes-rendu

En cas d'impossibilité de transfert au serveur (aucun réseau disponible par exemple), les comptes-rendus, spontanés ou issus d'ordres de travaux, sont conservés localement sur le terminal. La visualisation se fait dans le menu général, ou le nombre de compte-rendu en attente est affiché :

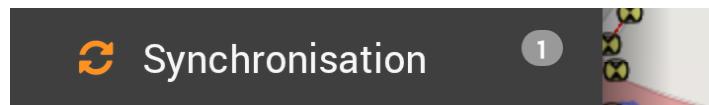


Figure 28 : Exemple de compte-rendu en attente

La liste des comptes-rendus non synchronisés s'affiche en haut du menu « Synchronisation » avec pour chacun d'entre eux le libellé de l'activité concernée et la date de réalisation :

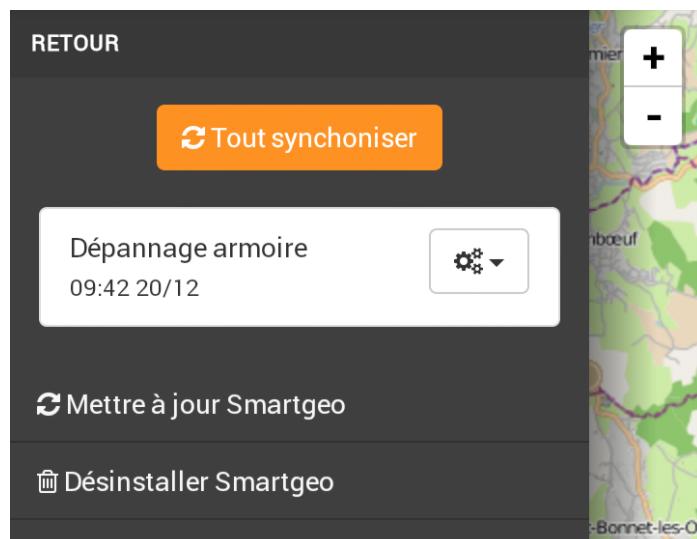


Figure 29 : Exemple de compte-rendu non synchronisé

Dès qu'une connection réseau est récupérée, ils sont automatiquement synchronisés avec le serveur. Il est également possible d'effectuer la synchronisation manuellement via le bouton « Tout Synchroniser ».

Il est également possible pour chaque compte-rendu d'en forcer la synchronisation ou de le supprimer :

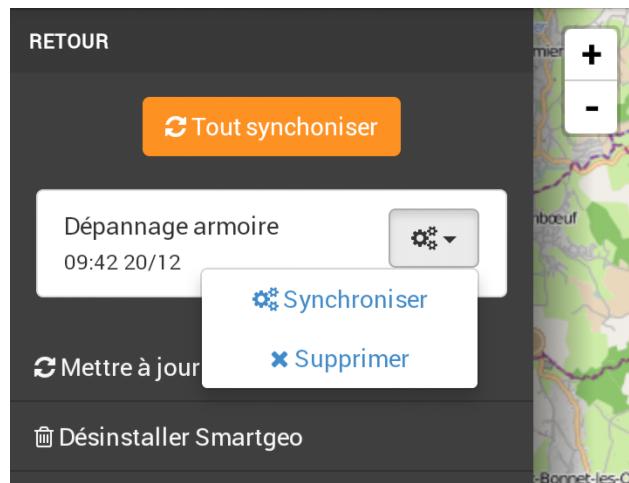


Figure 30 : Menu de synchronisation d'un compte-rendu

11.2. Mise à jour patrimoniale

L'option de mise à jour du menu de synchronisation permet de réaliser une mise à jour différentielle des données du patrimoine. Si des données ont été ajoutées, modifiées ou supprimées, cette option permet la mise à jour du terminal. La sélection de cette action affiche à l'écran l'avancement de la mise à jour :



Figure 31 : Exemple de mise à jour de données patrimoniales

11.3. Désinstallation

L'option de désinstallation supprime le site courant et ses données patrimoniales du terminal. Une validation vous sera demandée sur cette action :

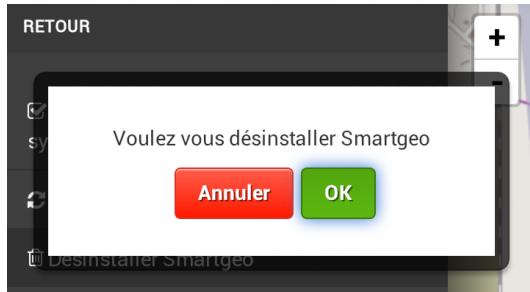


Figure 32 : Confirmation de désinstallation d'un site