



GiSmartware



# GiMAP

## Interfaces de développement de GIMAP Mobile

### 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](mailto:accueil@gismartware.com)  
[www.gismartware.com](http://www.gismartware.com)



## SOMMAIRE

<b>1. INTRODUCTION .....</b>	<b>5</b>
<b>2. SERVICES DE COMMUNICATION .....</b>	<b>6</b>
2.1. Authentification.....	6
2.1.1. Vérification des identifiants .....	6
2.1.2. Liste des sites pour l'utilisateur connecté.....	7
2.1.3. Sélection d'un site actif.....	7
2.1.4. Déconnexion .....	8
2.2. Installation initiale .....	9
2.2.1. Récupération du paramétrage d'un site .....	9
2.2.2. Récupération des données d'un site .....	10
2.3. Maintenance.....	12
2.3.1. Récupération des OT affectés à l'utilisateur .....	12
2.3.2. Enregistrement d'un compte-rendu .....	13
<b>3. INTENTS ANDROID .....</b>	<b>14</b>
3.1. Ouverture de la carte sur un objet.....	14
3.2. Accès au formulaire de saisie de compte rendu .....	15



## 1. Introduction

Le présent document décrit les interfaces consommées ou exposées par GIMAP. Ces interfaces peuvent être utilisées pour intégrer GIMAP à un écosystème d'applications.

## 2. Services de communication

De façon générale, l'appel d'un service de GIMAP se fait de la façon suivante :

```
http(s)://<url du serveur GIMAP>/index.php?service=<nom du service>
```

### 2.1. Authentification

#### 2.1.1. Vérification des identifiants

**Service :** global.auth.json

**Verbe :** GET

**Paramètres :**

- **String login :** Le login de l'utilisateur
- **String pwd :** Le mot de passe de l'utilisateur

**Réponse :** JSON

La réponse contient une liste de sites autorisés pour l'utilisateur. Un cookie de session est renvoyé avec la réponse.

```
{
    // Indique que l'utilisateur est authentifié.
    "auth": true,
    // Liste des sites autorisés pour l'utilisateur.
    "sites": [{
        // URL de sélection du site.
        "url": ".\\index.php?service=global.auth&site=melun&app=mapcite",
        // URL de lancement de l'application associée
        "launch": ".\\index.php?service=NetGeo",
        // Libellé du site.
        "label": "Agence de Melun",
        // Identifiant du site
        "id": "melun",
        // Ce site est-il un pseudo-site d'administration ?
        "isAdmin": false,
        // Ce site est-il un pseudo-site d'administration cartographique ?
        "isAdminCarto": false
    },
    ...
    ]
}
```

**Cas d'erreur :**

- **Statut 403 :** Les identifiants fournis sont incorrects.

### 2.1.2. Liste des sites pour l'utilisateur connecté

**Service :** gi.maintenance.mobility.site.json

**Verbe :** GET

**Paramètre :** Aucun

**Réponse :** JSON

La réponse contient une liste de sites autorisés pour l'utilisateur avec leur emprise.

```
[{
  "id": "Smartgeo",
  "label": "Smartgeo",
  "extent": {
    "xmin": 4.2392817710985,
    "xmax": 4.3154235182342,
    "ymin": 45.504446061186,
    "ymax": 45.565441191052
  }
}]
```

**Cas d'erreur :**

- **Statut 403 :** Si l'utilisateur n'est pas authentifié, une réponse minimale est renvoyée.

```
{"error":{"text":"User not authenticated","code":4031}}
```

### 2.1.3. Sélection d'un site actif

**Service :** global.auth.json

**Verbe :** GET

**Paramètres :**

- **String app :** « mapcite » (chaîne invariante)
- **String site :** L'identifiant du site actif

**Réponse :** JSON

En cas de succès, la réponse contient la liste des sites autorisés pour l'utilisateur.

**Cas d'erreur :**

- **Statut 200 :** Si l'utilisateur n'est pas authentifié, une réponse minimale est renvoyée.

```
{
  "auth": false,
  "sites":[]
}
```

#### 2.1.4. Déconnexion

**Service :** global.dcnx.json

**Verbe :** GET

**Paramètres :** Aucun

**Réponse :** JSON

Une réponse minimale est renvoyée.

```
{
  "service": "global.dcnx.json",
  "css": {
    "0": "gi"
  },
  "product": "smartgeo",
  "smarty": ".\\WEB-INF\\_modules\\auth\\store\\templates\\gi\\form.htm"
}
```



## 2.2. Installation initiale

### 2.2.1. Récupération du paramétrage d'un site

**Service :** gi.maintenance.mobility.installation.json

**Verbe :** GET

**Paramètres :**

- **String site :** Identifiant du site dont on souhaite récupérer le paramétrage.

**Réponse :** JSON

Le paramétrage du site est renvoyé :

```
{
    // Description des objets métier.
    "metamodel": [],
    // Listes utilisées par l'application.
    "lists": [],
    // Référentiel d'activité.
    "activities": [],
    // Règles de représentation des objets.
    "symbology": [],
    // Nombres d'objets par familles.
    "number": {
        "total": 4144,
        "okey1": 2122,
        "okey2": 1000,
        "okey7": 0,
        "okey8": 1122
    },
    // Date de génération.
    "timestamp": 123456789
}
```

**Cas d'erreur :**

- **Statut 403 :** Si l'utilisateur n'est pas authentifié, une réponse minimale est renvoyée.

```
{"error":{"text":"User not authenticated","code":4031}}
```

- **Statut 412 :** Si le site passé en paramètre n'existe pas, une réponse minimale est renvoyée.

```
{"error":{"text":"Object not found","code":4121}}
```

### 2.2.2. Récupération des données d'un site

**Service :** gi.maintenance.mobility.installation.assets.json

**Verbe :** GET

**Paramètres :**

- **String site :** Identifiant du site dont on souhaite récupérer les données.
- **String okey :** Identifiant de la famille d'objets à renvoyer
- **Integer min, integer max (optionnels) :**  
S'ils sont passés, ces paramètres permettent de récupérer les objets par tranche.

**Réponse :** JSON

Les données du site sont renvoyées :

```
{
  "assets": [
    {
      // Famille de l'objet.
      "okey": 1,
      // Identifiant unique de l'objet.
      "guid": 123,
      // Indice de la classe de représentation de l'objet.
      "classindex": 0,
      // Emprise de l'objet
      "bounds": {
        "sw": {"lng": 4.251198, "lat": 45.5209616},
        "ne": {"lng": 4.2544007, "lat": 45.521592}
      },
      // Géométrie de l'objet.
      "geometry": {
        "type": "LineString",
        "coordinates": [
          [4.2566169, 45.5244254],
          ...
        ]
      },
      // Attribut de l'objet.
      "attributes": {
        "3": 26046,
        ...
      }
    },
    ...
  ],
  // Date de génération
  "timestamp": 123456789
}
```

**Cas d'erreur :**

- **Statut 403 :** Si l'utilisateur n'est pas authentifié, une réponse minimale est renvoyée.

```
{"error":{"text":"User not authenticated","code":4031}}
```

- **Statut 412 :** Si le site passé en paramètre n'existe pas, une réponse minimale est renvoyée.

```
{"error":{"text":"Object not found","code":4121}}
```

## 2.3. Maintenance

### 2.3.1. Récupération des OT affectés à l'utilisateur

**Service :** gi.maintenance.mobility.showOT.json

**Verbe :** GET

**Paramètres :** Aucun

**Réponse :** JSON

```
{
  "results": {
    "15541": {
      // Identifiant de L'OT
      "id": 15541,
      // Numéro de L'OT
      "number": 93,
      // Date de début.
      "begin": "24\05\2013 10:00",
      // Date de fin.
      "end": "24\05\2013 12:00",
      // Activité associée.
      "activity": {
        "id": 13,
        "label": "Mesure de puissance"
      },
      // Adresse
      "address": "",
      // Objets à traiter.
      "assets": [123,456,789],
      // Objets déjà traités.
      "done": [14233]
    },
    ...
  }
}
```

#### Cas d'erreurs :

- *En cours de documentation.*

### 2.3.2. Enregistrement d'un compte-rendu

**Service :** gi.maintenance.mobility.report.json

**Verbe :** POST

**Requête :**

```
{
    // Champs du formulaire.
    "fields": {
        "1": "",
        "2": "2013-09-19",
        "3": "",
        "4": "Y",
        ...
    },
    // Objets associés au CR.
    "assets": [
        3685,
        ...
    ],
    // Photos.
    "ged": [],
    // Identifiant de L'activité.
    "activity": 3,
    // Identifiant de L'OT (optionnel)
    "mission_id": 123,
    // Identifiant unique du compte rendu.
    "guid": "7b181582-32e5-312d-4341-85e11368105e"
}
```

**Réponse :** JSON

```
{
    // Identifiant du CR créé
    "id": 1022,
    // Liste des CRI associés.
    "cri": [{
        "id": 1023,
        "mission_id": null,
        "x": -1.6813570746993,
        "y": 48.111757747501,
        "status": "SAISIE"
    }]
}
```

**Cas d'erreurs :**

- En cours de documentation.

### 3. Intents Android

#### 3.1. Ouverture de la carte sur un objet

- **Description** : Permet d'ouvrir la carte sur un objet
- **URI** : `gimap://map/view`
- **Arguments** :
  - **target** Peut être soit un identifiant d'objet soit une position géographique au format "latitude,longitude"
  - **activity** Identifiant de l'activité, les CR saisis seront obligatoirement sur cette activité
  - **mission** Identifiant de l'OI/OT
  - **marker** Positionne ou non un marqueur sur la carte
  - **fields** liste des paires key/valeurs pour pré-remplir le CR (si la key est au format ###integer### la clef du champs sera utilisé, sinon, ce sera le label)
  - **redirect** URL de redirection en fin de saisie de CR
- **Exemples** :

```
gimap://map/view
  ?target=2479408
  &marker=true
  &activity=56550253
  &fields[###145656###]="250mm"
  &mission=56555111NCA12
  &redirect=https://recette.m-ve.com/feuillederoute/
```

```
gimap://map/view
  ?target=48.15303870674,-1.6148
  &marker=false
  &activity=56550253
  &mission=56555111NCA12
  &redirect=https://recette.m-ve.com/feuillederoute/
```

```
gimap://map/view
  ?target=48.15303870674,-1.6148
  &activity=56550253
  &redirect=https://recette.m-ve.com/feuillederoute/
```

```
gimap://map/view
  ?target=2479408
  &activity=56550253
  &fields[Code%20contrat]=541E41
```

```
&fields[Diametre]=200
&redirect=https://recette.m-ve.com/feuillederoute/
```

## 3.2. Accès au formulaire de saisie de compte rendu

- **Description** : Permet d'ouvrir un formulaire de compte-rendu
- **URI** : `gimap://report/new`
- **Arguments** :
  - **activity** identifiant de l'activité concernée
  - **assets** identifiant du ou des objets concernés (séparés par des virgules)
  - **mission** identifiant d'OI concerné (facultatif)
  - **fields** liste des paires key/valeurs pour pré-remplir le CR (si la key est au format ###integer### la clef du champs sera utilisé, sinon, ce sera le label)
  - **redirect** URL à appeler lors de la sauvegarde du compte-rendu. (facultatif)

### ➤ Exemples :

```
gimap://report/new
?activity=44407263
&assets=1323836
```

```
gimap://report/new
?activity=44407263
&assets=1323836,1323837
```

```
gimap://report/new
?activity=44407263
&assets=1323836
&mission=13
```

```
gimap://report/new
?activity=44407263
&assets=1323836,1323837,1323838
&mission=13
```

```
gimap://report/new
?activity=44407263
&assets=1323836,1323837,1323838
&mission=13
&fields[Code%20contrat]=541
&fields[###145656###]="250mm"
```

```
&fields[Diametre]=200  
&redirect=http://google.fr/
```

```
gimap://report/new  
    ?activity=44407263  
    &assets=1323836,1323837,1323838  
    &mission=13  
    &redirect=gimap://map
```

► **Note :**

L'URL peut être appelée avec le paramètre de callback suivants:

- **[LABEL\_INDEXED\_FIELDS]** liste des paires label/valeurs du CR
- **[KEY\_INDEXED\_FIELDS]** liste des paires clé/valeurs du CR

► **Exemples :**

```
&redirect=http://domain.com/?[LABEL_INDEXED_FIELDS]  
// redirigera vers http://domain.com/?fields[Code%20contrat]=541E41&fields[Diametre]=200
```

```
&redirect=http://domain.com/?[KEY_INDEXED_FIELDS]  
// redirigera vers http://domain.com/?fields[121458]=541E41&fields[121455]=200
```