



**Interfaces de développement**

**de GIMAP Mobile**

**SOMMAIRE**

1. Introduction 5

2. Services de communication 6

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

3. Intents Android 14

3.1. Ouverture de la carte sur un objet 14

3.2. Accès au formulaire de saisie de compte rendu 15

Introduction

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

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>*

## Authentification

### 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.

### 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 authentified","code":4031}}

### 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":[]

}

### 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"

}

## Installation initiale

### 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 authentified","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}}

### 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 authentified","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}}

## Maintenance

### 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.*

### 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.*

Intents Android

## 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/*

## 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*