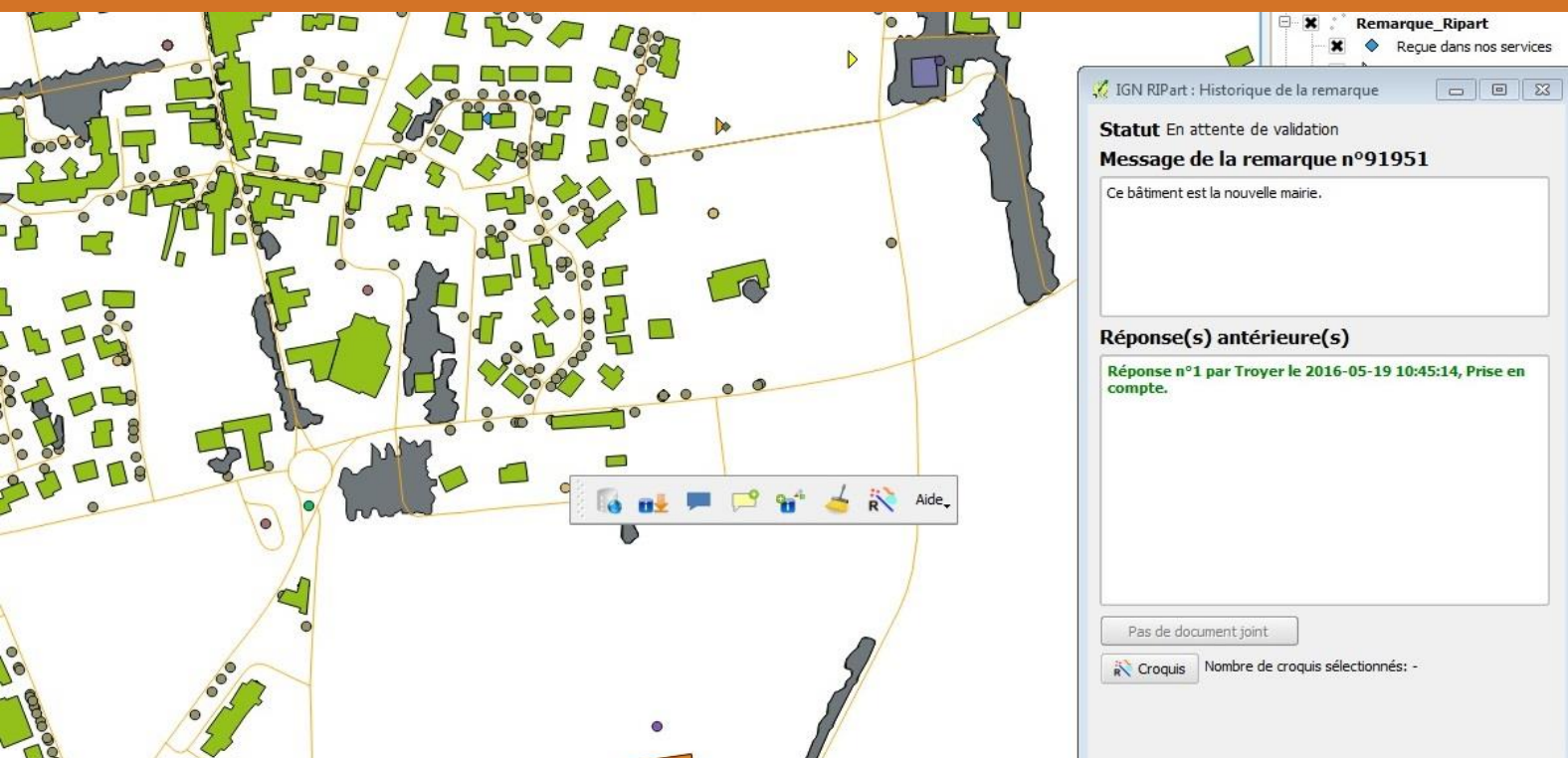


# Plugin IGN\_Espace\_collaboratif pour QGIS

## Version 4.0.6

### Manuel utilisateur



ign.fr

## 1. Versions

Numéro	Commentaire	Date
1.0	Première version du manuel utilisateur	24/05/2016
1.1	Version du manuel utilisateur 1.1	28/06/2016
1.2	Modification des instructions d'installation du plugin	22/11/2016
2.0	Gestion des attributs de thèmes Changement de vocabulaire pour les signalements Version du manuel utilisateur 2.0	19/12/2017
3.0.1	Compatibilité avec QGIS 3 Changement des couches croquis Changement du nom du plugin en IGN_Espace_collaboratif Version du manuel utilisateur 3.0	15/03/2019
3.0.7	Révision pour déploiement du patch correctif 3.0.7	24/03/2020
4.0	Ajout du chargement et de l'édition de guichets Ajout du chargement des couches Géoportail des groupes Correction de divers bugs	08/01/2021
4.0.6	Diffusion sur l'Espace collaboratif Suppression du système de clés Géoportail	01/02/2022

## 2. Sommaire

1.	Versions .....	1
2.	Sommaire.....	2
3.	Préambule .....	3
3.1	PRESENTATION DU SERVICE .....	3
3.2	ROLE DU PLUGIN ESPACE COLLABORATIF POUR QGIS .....	4
3.3	PREREQUIS .....	4
4.	Installation et principes de fonctionnement.....	5
4.1	PROCEDURE D'INSTALLATION.....	5
4.2	LA BARRE D'OUTILS IGN_ESPACE_COLLABORATIF.....	7
4.3	LES CALQUES GERES PAR LE PLUGIN.....	7
4.4	CONFIGURATION DU PLUGIN .....	8
5.	Utilisation .....	9
5.1	CONNEXION AU SERVICE .....	9
5.2	IMPORT DES SIGNALEMENTS.....	10
5.3	VISUALISATION D'UN SIGNALEMENT .....	11
5.4	VISUALISATION DES ATTRIBUTS D'UN CROQUIS .....	12
5.5	REPENDRE A UN SIGNALEMENT.....	13
5.6	CREATION D'UN NOUVEAU SIGNALEMENT.....	13
5.7	NETTOYAGE DE LA CARTE .....	14
5.8	VISUALISER LES OBJETS ASSOCIES.....	15
5.9	CHARGER LES COUCHES DE SON GROUPE ACTIF .....	15
5.10	EDITER LES COUCHES METIERS DU GROUPE (CONTRIBUTION DIRECTE) .....	17
5.11	CONFIGURER LE PLUGIN IGN_ESPACE_COLLABORATIF .....	18
5.12	ACCEDER AU MANUEL UTILISATEUR.....	19
5.13	AFFICHER LE FICHIER JOURNAL DU PLUGIN .....	19
5.14	LE MENU À PROPOS DU PLUGIN IGN_ESPACE_COLLABORATIF.....	20
6.	Annexes .....	21
6.1	TABEAU 1 : CHAMPS DU CALQUE SIGNALEMENT .....	21
6.2	TABEAU 2 : CHAMPS DES CALQUES CROQUIS_EC.....	22
6.3	TABEAU 3 : VALEURS ET SIGNIFICATION DES STATUTS D'UN SIGNALEMENT .....	22
6.4	FORMATS ACCEPTES POUR LES DOCUMENTS JOINTS.....	23
6.5	FICHIERS NECESSAIRES AU FONCTIONNEMENT DU PLUGIN .....	23
6.6	EXEMPLE DE CONTENU DU FICHIER DE CONFIGURATION ESPACECO.XML .....	23

## 3. Préambule

### 3.1 Présentation du service

L'Espace collaboratif de l'IGN (<https://espacecollaboratif.ign.fr>) propose deux services principaux :

- un service de signalement,
- un service d'hébergement et de contribution à des bases de données, métiers ou IGN.

#### Signalement

Le service de signalement de l'IGN (anciennement remontées d'information partagées RIPart) est un service offert par l'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN) pour permettre à ses partenaires institutionnels de lui transmettre, de façon automatique et normalisée, des remarques concernant les données de l'Institut et qui nécessiteraient une correction ou une mise-à-jour. Ce service peut également être utilisé par les partenaires pour leurs propres besoins (mise à jour de données métiers, non destinées à l'IGN).

Chaque nouveau signalement sur une donnée IGN donne lieu à un traitement hiérarchisé au sein du service de l'IGN concerné par la remarque, qui y apportera des réponses officielles.

Un signalement contient :

- **Une position géographique** pour situer le signalement ;
- **Un commentaire** rédigé par l'auteur du signalement à l'adresse de l'IGN pour expliquer l'objet de son signalement ;
- **Un statut** pour situer le signalement dans la chaîne de traitement (reçu dans nos services, en cours de traitement, pris en compte...) ;
- Éventuellement **un thème** associé pour définir la thématique IGN et/ou la thématique métier concernées par le signalement. Il est à noter que les signalements sans thème auront le statut 'en demande de qualification' tant qu'ils n'auront pas un thème associé.
- Éventuellement un ou plusieurs attributs liés au thème ;
- Éventuellement des objets géométriques (ponctuels, linéaires, surfaciques) composant **un croquis** joint à le signalement. Certains attributs de ce croquis peuvent aussi être joints au signalement ;
- Éventuellement **de 1 à 4 fichiers joints** de formats divers (pdf, doc, images...).

Chaque signalement, sauf s'il est lié à un groupe privé, est accessible en consultation à tous les utilisateurs sur l'Espace collaboratif. Il y possède une fiche où tous ces éléments sont visibles ainsi que les réponses apportées par l'IGN.

#### Contribution

L'IGN offre également à ses partenaires la possibilité d'héberger leurs données dans une base de données stockée sur l'Espace collaboratif. L'Espace collaboratif propose alors un ensemble d'outils de gestion de ces bases ainsi que des outils permettant d'entretenir et de mettre à jour les données qu'elles contiennent. On parle alors de fonctionnalités de contribution directe, accessibles depuis un « guichet Espace collaboratif ».

## 3.2 Rôle du plugin Espace collaboratif pour QGIS

Le plugin IGN\_Espace\_collaboratif est une extension pour le logiciel QGIS, qui permet depuis le SIG d'interagir directement avec le service Espace collaboratif (sans passer par le site web [espacecollaboratif.ign.fr](http://espacecollaboratif.ign.fr)).

L'utilisateur peut ainsi depuis QGIS :

- Importer, dans sa carte courante, l'ensemble des signalements d'un lieu donné ;
- Consulter le contenu des signalements présents sur la carte ;
- Leur ajouter une réponse (s'il en a la permission) ;
- Rédiger de nouveaux signalements qui seront transmis au service concerné.
- Pour les utilisateurs appartenant à un groupe disposant d'un guichet (base métier stockée sur l'Espace collaboratif et accessible en écriture aux membres du groupe) ;
  - Ajouter les couches paramétrées dans la carte de son groupe, qu'il s'agisse de couches Géoportail (si sa clé Géoportail le lui permet) ou de couches de données métiers stockées sur l'Espace collaboratif (guichet).
  - Editer les données de son guichet et les enregistrer dans sa base métier stockée sur l'Espace collaboratif.

L'intégration du plugin dans le SIG se traduit visuellement par l'ajout d'une barre d'outils supplémentaire dédiée aux fonctionnalités du plugin, et par des calques ajoutés à la carte active et qui sont destinés à contenir les différents objets IGN\_Espace\_collaboratif (les signalements et leurs croquis associés).

## 3.3 Prérequis

Le plugin IGN\_Espace\_collaboratif pour QGIS requiert la configuration minimum suivante :

- Windows
- Une connexion internet permanente (afin que le plugin puisse communiquer avec le serveur de l'Espace collaboratif).
- Le SIG QGIS, version 3.x .

L'utilisation du plugin IGN\_Espace\_collaboratif nécessite de posséder un compte utilisateur sur le site [espacecollaboratif.ign.fr](http://espacecollaboratif.ign.fr). L'inscription à un groupe d'utilisateurs est ouverte ; l'affiliation à un groupe d'utilisateurs est en revanche soumise à acceptation par le ou les gestionnaires de ce groupe, et permet de déterminer le niveau de permission de l'utilisateur.

Le plugin IGN\_Espace\_collaboratif ne fonctionne qu'en association avec un projet QGIS au format qgs. C'est à partir de cette carte que le plugin va ajouter ses propres calques qui seront stockés parallèlement au fichier qgs dans une base de données SpatiaLite. C'est aussi dans ce même dossier que doit se situer le fichier de configuration du plugin **espaceco.xml**, qui est créé automatiquement par le plugin lors de la première utilisation).

NB : le nom du projet QGIS dans lequel sera utilisé le plugin Espace collaboratif ne doit pas contenir de point en dehors de son extension (.qgs).

## 4. Installation et principes de fonctionnement

### 4.1 Procédure d'installation

Pour installer le plugin, suivre les étapes suivantes :

- Ouvrir QGIS et se rendre dans le menu **Extension > Installer/Gérer les extensions**

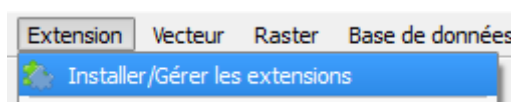


Figure 1 : le menu de gestion des extensions

- Se rendre dans l'onglet **Paramètres** et cliquer sur « Ajouter... »
- Ajouter le dépôt avec l'URL : <http://espacecollaboratif.ign.fr/plugins/plugin-qgis.xml>

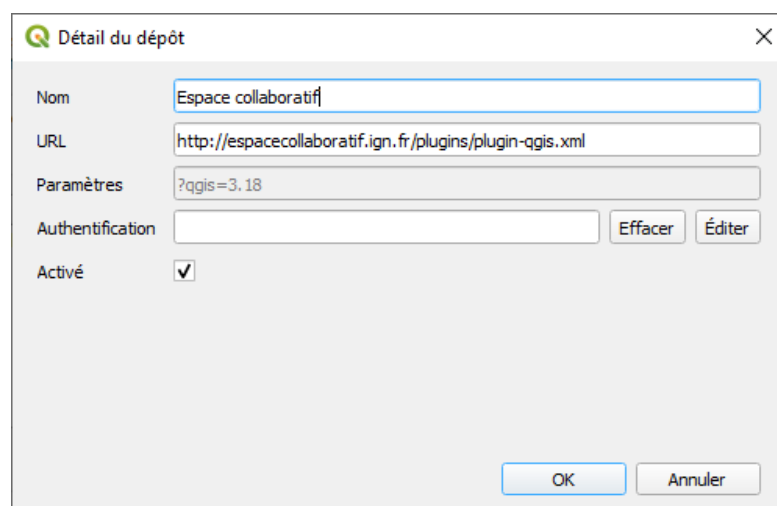


Figure 2 : configuration du dépôt d'extensions

- Une fois ajouté, assurez-vous que les extensions expérimentales sont affichées et que le statut du dépôt logiciels.ign.fr est « connecté » :

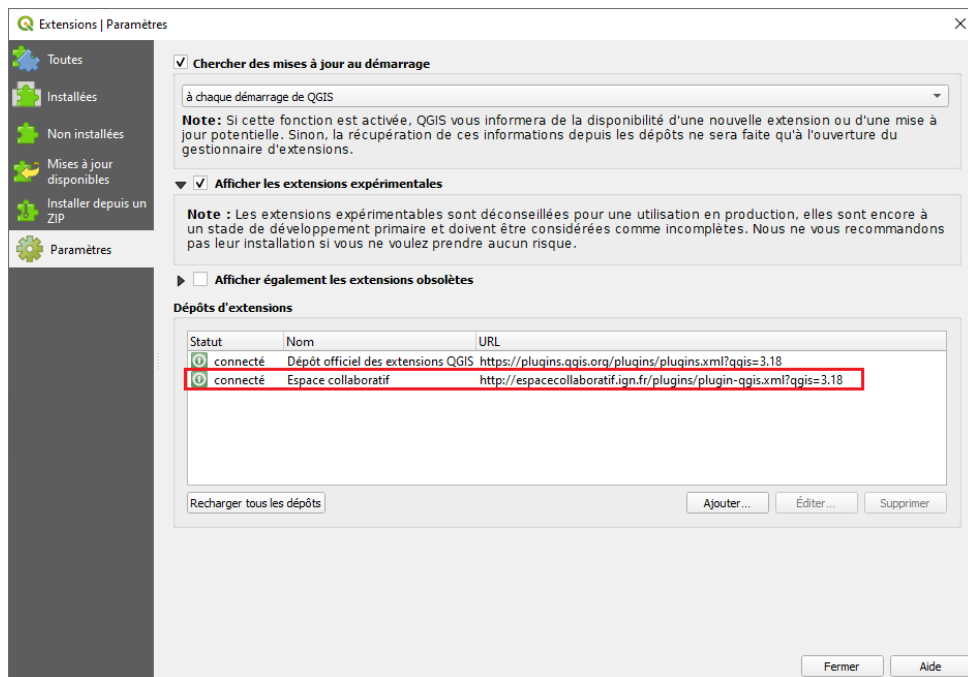


Figure 3 : Affichage des extensions expérimentales

- **IGN\_Espace\_collaboratif** apparaît dans l'onglet **Nouvelles**. Vous pouvez l'installer en cliquant sur « Installer l'extension ».
- **IGN\_Espace\_collaboratif** apparaît alors dans la liste des extensions installées.

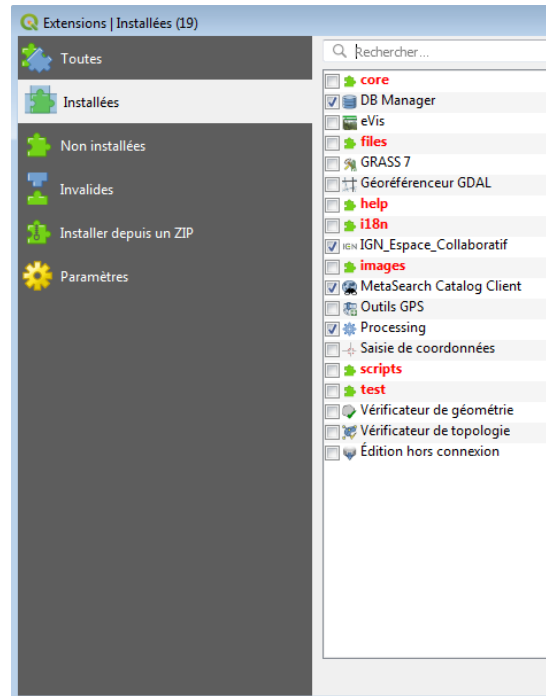


Figure 4: Installation du plugin IGN\_Espace\_collaboratif

- La barre d'outils **IGN\_Espace\_collaboratif** est maintenant présente :



Figure 5 : la barre d'outils du plugin IGN\_Espace\_collaboratif dans QGIS

*Remarque : Si elle n'apparaît pas directement, allez dans « Extensions > Installer/Gérer les extensions », dans l'onglet « Installées, désélectionnez puis re-sélectionnez la coche devant l'extension « IGN\_Espace\_collaboratif »*

## 4.2 La barre d'outils IGN\_Espace\_collaboratif



Figure 6 : la barre d'outils du plugin IGN\_Espace\_collaboratif dans QGIS

La barre d'outils du plugin IGN\_Espace\_collaboratif est composée des outils suivants :

- 1 Se connecter au service.
- 2 Télécharger les signalements du service et les afficher sur la carte en cours.
- 3 Visualiser le contenu d'un signalement (commentaire, réponses, document joint, croquis associés).
- 4 Ajouter une nouvelle réponse à un signalement, qui sera envoyée à l'Espace collaboratif.
- 5 Rédiger un nouveau signalement et l'envoyer à l'Espace collaboratif.
- 6 Effacer, dans la carte courante, tous les objets signalements et croquis présents.
- 7 Sélectionner les croquis associés à un ou plusieurs signalements, ou les signalements associés à un ou plusieurs croquis.
- 8 Charger les couches paramétrées par le groupe de l'utilisateur s'il en a un.
- 9 Dérouler le menu d'aide du plugin.

## 4.3 Les calques gérés par le plugin

Lors du premier chargement des signalements, le plugin ajoute dans la carte 6 calques destinés à contenir les différents objets IGN\_Espace\_collaboratif. Ces calques et leurs objets sont enregistrés dans une base de données Spatialite située dans le même dossier que celui de la carte qgs.

**Attention :** Dans le cas où vous travaillez sur une carte dans laquelle les calques **Remarques\_Ripart** sont encore présents (c'est-à-dire une carte commencée avec la version 1.2 du plugin), il faut supprimer cette couche avant de **télécharger les signalements**. Les 4 calques destinés à contenir les différents objets seront créés à nouveau lors du téléchargement.



Ces calques dédiés se nomment:

- **Signalement** : contient les signalements de l'Espace collaboratif sous forme de ponctuels. Les champs de ce calque stockent les différents attributs associés aux signalements.
- **Croquis\_EC\_Point** : contient les croquis de type ponctuel.
- **Croquis\_EC\_Ligne** : contient les croquis de type linéaire sous forme de polygones.
- **Croquis\_EC\_Polygone** : contient les croquis de type surfacique sous forme de polygones simples.

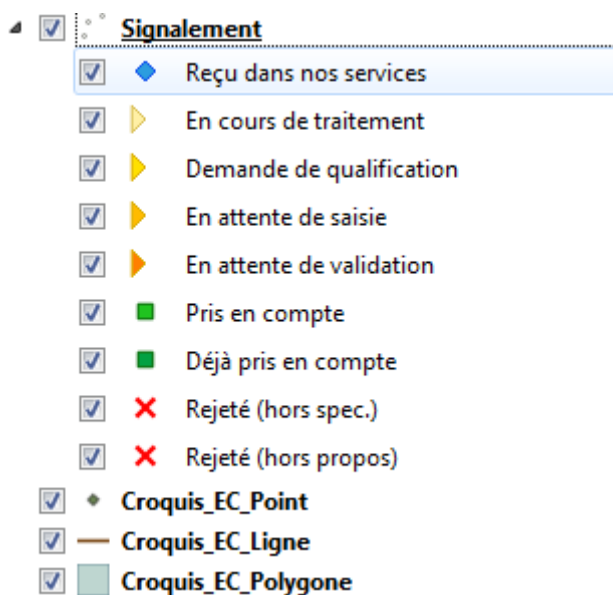


Figure 7 : Couches ajoutées par le plugin dans le projet QGIS

Ces 4 calques utilisent le même système géographique de coordonnées que celui utilisé par le service Espace collaboratif (WGS84, coordonnées géographique en degrés décimaux). Néanmoins, l'utilisateur peut utiliser n'importe quel système géographique de coordonnées qui lui convient. Le plugin IGN\_Espace\_collaboratif et le SIG QGIS assurent de façon automatique et transparente le changement de projection à la volée et dans les deux sens.

Le plugin propose une symbologie par défaut pour les signalements en fonction de la valeur du champ statut<sup>1</sup>.

Cette symbologie est définie dans les fichiers **xx.qml** qui se trouvent dans le dossier **espacecoStyles**. Néanmoins, l'utilisateur peut utiliser tout autre symbologie à sa convenance.

## 4.4 Configuration du plugin

Pour son fonctionnement, le plugin stocke tous ses paramètres de configuration dans un fichier de type XML dénommé **espaceco.xml**. Ce dernier se situe dans le même dossier que celui qui contient le fichier projet QGIS (qgs).

Ce fichier étant nécessaire à son fonctionnement, le plugin le génère automatiquement s'il n'existe pas déjà. Le paramétrage du plugin se fait via la fenêtre de configuration qui s'ouvre depuis le menu **[Aide > Configurer le plugin]** de la barre d'outils. Les nouveaux paramètres saisis sont ensuite automatiquement enregistrés dans ce fichier XML.

<sup>1</sup> Cf. Tableau 3 : Valeurs et signification des statuts

## 5. Utilisation

### 5.1 Connexion au service



Toute interaction entre QGIS et le service nécessite une authentification auprès de ce dernier avec un compte utilisateur existant.

L'action de connexion au service est lancée automatiquement par le plugin avant chaque action en cas d'absence de connexion. Elle peut aussi être manuellement lancée par l'utilisateur en cliquant sur le bouton **Se connecter au service Espace collaboratif**. Dans tous les cas, cela provoque l'ouverture du formulaire d'authentification.

Le champ **Votre login** est pré-rempli par le login utilisé lors de la précédente connexion.

The screenshot shows a dialog box titled 'IGN Connexion à l'Espace Collaboratif'. On the left is the IGN logo with the text 'INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE'. To the right, there are two input fields: 'Votre login' containing 'user\_test' and 'Votre mot de passe' with masked characters. Below these fields are two buttons: 'Connecter' and 'Annuler'.

Figure 8 : Formulaire de connexion au service Espace collaboratif

La fermeture de QGIS interrompt la connexion au service. Il faut donc la rétablir lors de l'utilisation suivante du SIG.

**Note :** En cas d'échec de la connexion (message : « la connexion a échoué »), il ne s'agit pas d'un problème de login ou de mot de passe mais d'un problème d'accès au serveur. La définition des variables d'environnement HTTP\_PROXY et HTTPS\_PROXY avec les valeurs ad-hoc (dépendant de votre établissement) peut régler le problème.

#### 5.1.1 Cas d'un utilisateur n'appartenant à aucun groupe

Au clic sur le bouton « Connecter », une fenêtre de confirmation apparaît :



Figure 9 : Fenêtre de confirmation de connexion pour un utilisateur sans groupe

### 5.1.2 Cas d'un utilisateur appartenant à au moins un groupe

- Au clic sur le bouton « Connecter », une nouvelle fenêtre permettant de paramétrer l'utilisation du plugin apparaît :

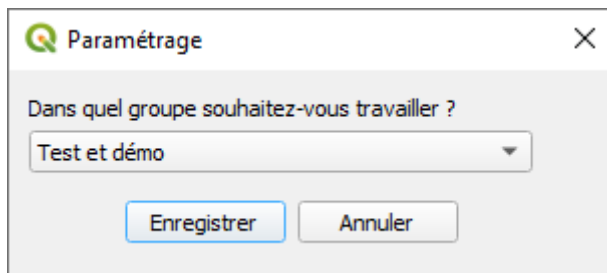


Figure 10 : Fenêtre de paramétrage du groupe

- Si l'utilisateur appartient à plusieurs groupes, un menu déroulant lui permet de choisir celui dans lequel il souhaite travailler. S'il n'appartient qu'à un seul groupe, celui-ci est sélectionné par défaut.
  - L'utilisateur peut également saisir sa clé Géoportail s'il en possède une. Cette clé est nécessaire pour pouvoir charger des couches Géoportail dans QGIS. S'il n'en possède pas, il peut choisir d'utiliser la clé de démonstration qui lui donnera accès aux fonds Géoportail en accès libre.
- Après avoir cliqué sur le bouton « Enregistrer », une fenêtre de confirmation de connexion, reprenant le paramétrage choisi par l'utilisateur, est affichée :



Figure 11 : Fenêtre de confirmation de connexion pour un utilisateur avec groupe

## 5.2 Import des signalements



Cliquer sur le bouton **Télécharger les signalements** pour lancer la procédure de téléchargement des signalements depuis l'espace collaboratif IGN.

La procédure efface préalablement tous les objets des calques spécifiques au fonctionnement du plugin IGN\_Espace\_collaboratif présents sur la carte. Les signalements importés sont mis dans le calque **Signalement**. Lorsqu'ils sont accompagnés de croquis, ces derniers sont importés dans les différents calques **Croquis\_EC**.

Le plugin propose dans le formulaire de configuration, deux options pour filtrer<sup>2</sup> l'import des signalements selon les besoins de l'utilisateur :

- Le **filtrage spatial** : on choisit le calque contenant l'emprise à utiliser pour filtrer les signalements à importer.
- Le **filtrage chronologique** : l'utilisateur précise une date et seuls les signalements mis à jour depuis cette date seront importés.

L'import de tous les signalements depuis le service Espace collaboratif peut prendre un certain temps en fonction du nombre de signalements et de la qualité de la connexion réseau. C'est pourquoi il est judicieux d'utiliser les options de filtrage pour limiter le nombre de signalements à télécharger.

À l'issue du téléchargement, une fenêtre annonce le succès de l'opération et détaille la répartition des signalements importés selon leur statut.

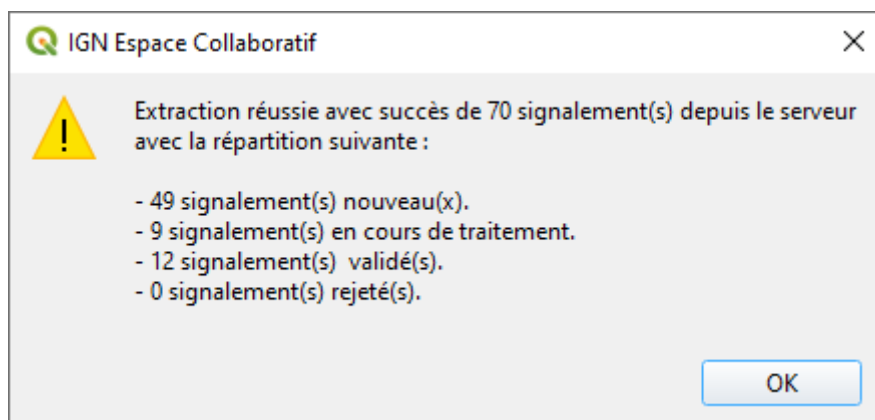


Figure 12 : Fenêtre annonçant la réussite du téléchargement des signalements depuis l'Espace collaboratif

### 5.3 Visualisation d'un signalement



Sélectionner un signalement sur la carte, puis cliquer sur le bouton **Voir le signalement**.

Une fenêtre avec le message du signalement et les éventuelles réponses s'ouvre (Figure 13)

<sup>2</sup> Il existe également un filtrage thématique paramétrable sur l'espace collaboratif pour importer des signalements sur des thèmes précis.

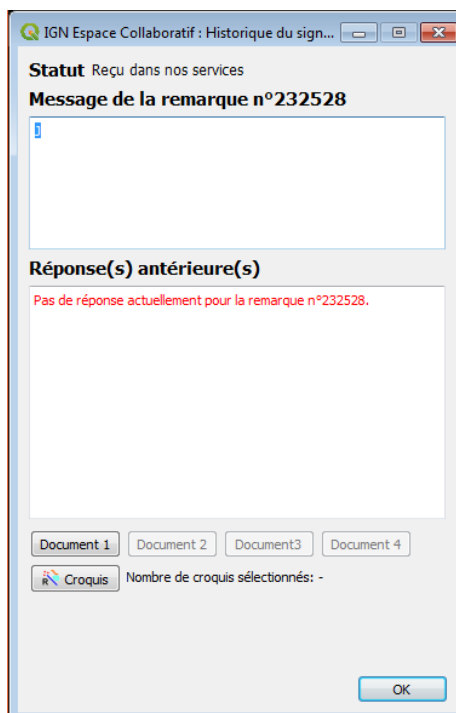


Figure 13 : Fiche d'un signalement

Cette fenêtre permet également d'ouvrir les documents joints s'il y en a, et de (dé)sélectionner sur la carte les croquis associés au signalement.

## 5.4 Visualisation des attributs d'un croquis

Lorsqu'un croquis joint à un signalement a des attributs, ceux-ci peuvent être consultés via la fonction « identifier les entités » de QGIS.

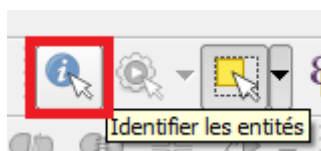


Figure 14 : Accès aux attributs d'un croquis

Identifier les résultats	
Entité	Valeur
Croquis_Ripart_Ligne	7
(Dérivé)	
(Coordonnée X cliquée)	7.166443
(Coordonnée Y cliquée)	43.879170
Closest vertex X	7.166383
Closest vertex Y	43.879163
Longueur	406.032 m
Numéro du sommet le plus proche	11
Sommet	20
X en dernier	7.167908
X en premier	7.164440
Y en dernier	43.879469
Y en premier	43.879601
id de l'entité	7
(Actions)	
id	Afficher le formulaire de l'entité
NoSignalement	7
Nom	235627
Attributs_croquis	Type GéoConcept='BDTopage' Sous-type GéoConcept='Alertes Tronçons' MotDirecteurGE='' MotDirecteurME='' REGIME_EAUX_GE_JNI='Intermittent']
Lien_objet_BDUNI	

Figure 15 : Exemple d'attributs liés à un croquis

## 5.5 Répondre à un signalement



Pour ajouter une réponse : sélectionner un signalement sur la carte, puis cliquer sur le bouton **Répondre à un signalement**.

Le formulaire d'ajout d'une réponse est composé comme suit :

- 1** Le statut du signalement
- 2** Le message d'origine du signalement
- 3** Les réponses antérieures apportées au signalement afin de connaître son historique.
- 4** Un champ pour rédiger la nouvelle réponse au signalement.

Figure 16 : Formulaire de réponse à un signalement

## 5.6 Création d'un nouveau signalement

**Note** : avant la création d'un signalement, il est indispensable d'avoir préalablement chargé une première fois les signalements (cf. 5.2).



Sélectionner un ou plusieurs objets sur la carte, puis cliquer sur le bouton **Créer un nouveau signalement**.

Les objets sélectionnés seront transformés en croquis pour l'Espace collaboratif et joints au nouveau signalement si l'option idoine est activée. C'est aussi à partir de ces objets sélectionnés que le plugin détermine la position géographique du signalement à créer (situé au centroïde des objets sélectionnés).

Le formulaire suivant permet de :

- choisir dans quel groupe (parmi les groupes de l'utilisateur) est créé le signalement ;
- rédiger un commentaire ou utiliser le commentaire par défaut défini par le groupe ;
- sélectionner le/les thèmes concernés par le signalement ;
- Remplir les éventuels attributs du ou des thèmes sélectionnés ;
- joindre un croquis (l'option « joindre un croquis » est cochée par défaut, et détermine s'il faut joindre au nouveau signalement le (ou les) croquis générés à partir des objets sélectionnés)
- joindre un document : la taille du fichier ne doit pas excéder 5 Mo, les formats autorisés sont listés dans l'annexe 5.3 ;
- créer un ou plusieurs signalement(s) : dans le premier cas, un signalement unique est créé et positionné sur le centroïde de l'ensemble des objets sélectionnés. Dans le second cas, il est créé un nouveau signalement par objet sélectionné, avec pour position, à chaque fois, le centroïde de l'objet.

Figure 17 : Formulaires de création de nouveaux signalements.

Un message informe du succès de l'envoi vers l'Espace collaboratif du nouveau signalement, puis celui-ci est affiché sur la carte.

## 5.7 Nettoyage de la carte



Cliquer sur le bouton **Supprimer les signalements de la carte en cours** provoque la suppression sur la carte en cours de tous les objets IGN\_Espace\_collaboratif (signalements et croquis) qu'elle contenait.

Les autres données présentes dans la carte ne sont pas affectées par l'opération.

## 5.8 Visualiser les objets associés



Cet outil (baguette magique) permet de sélectionner sur la carte tous les croquis associés à un ou plusieurs signalements, ou inversement, tous les signalements associés à un ou plusieurs croquis.

### Exemple :

On sélectionne deux signalements (en jaune), puis on clique sur le bouton **Voir les objets associés**. Tous les croquis associés aux deux signalements sont alors sélectionnés

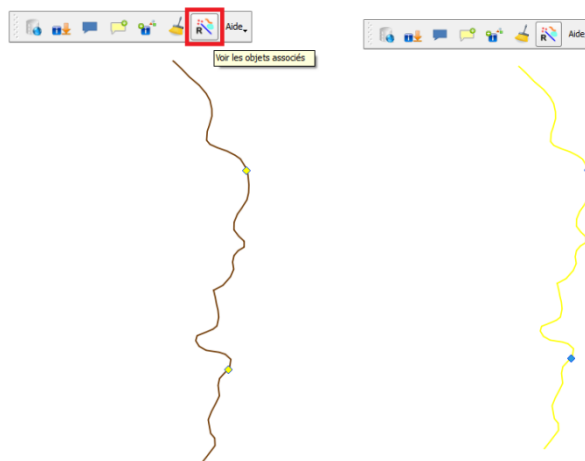


Figure 18 : Exemple d'utilisation de la « Baguette magique »

Si on clique à nouveau sur le bouton, on retrouve la première situation avec les deux signalements sélectionnés.

## 5.9 Charger les couches de son groupe actif



Cliquer sur le bouton **Charger les couches de mon groupe**.

- Si l'utilisateur n'appartient à aucun groupe, ou si le gestionnaire de son groupe n'a pas paramétré sa carte sur le site web Espace collaboratif, un message indiquant qu'il n'y a pas de données à charger apparaît.
- Si l'utilisateur appartient bien à un groupe ayant paramétré sa carte, la fenêtre de chargement des couches disponibles apparaît :



Charger les couches de mon groupe

Groupe actif : Test et démo 1

Mon guichet

Nom de la couche	Rôle	Charger
parking_velo	Edition	<input type="checkbox"/>
piste_cyclable	Edition	<input type="checkbox"/>

Fonds Géoportail

Nom de la couche	Rôle	Charger
Plan IGN v2 (GEOGRAPHICALGRIDSYSTEMS.PLANIGNV2)	Visualisation	<input type="checkbox"/>
Parcelles cadastrales (CADASTRALPARCELS.PARCELS)	Visualisation	<input type="checkbox"/>
Cartes IGN (GEOGRAPHICALGRIDSYSTEMS.MAPS)	Visualisation	<input type="checkbox"/>
Photographies aériennes (ORTHOIMAGERY.ORTHOPHOTOS)	Visualisation	<input type="checkbox"/>

Enregistrer Annuler

Figure 19 : Fenêtre de chargement des couches du groupe

Le formulaire de chargement des couches du groupe est composé de la façon suivante :

- 1 Rappel du groupe actif, choisi par l'utilisateur lors de sa connexion au service.
- 2 **Mon guichet** : liste des couches métiers, hébergées sur l'Espace collaboratif, paramétrées sur la carte du groupe. La colonne Rôle indique pour chaque couche si elle est modifiable (rôle « Edition ») ou disponible en lecture seule (rôle « Visualisation »).
- 3 **Fonds Géoportail** : liste des couches Géoportail configurées sur la carte du groupe et accessibles publiquement ou via la clé de l'Espace collaboratif.

L'utilisateur doit alors cocher les couches qu'il souhaite charger dans son projet QGIS, puis cliquer sur Enregistrer :

- Les couches sélectionnées sont ajoutées dans la carte QGIS.
- Dans le gestionnaire de couches, les couches métiers du groupe sont regroupées au sein d'un même groupement de couches, portant le nom du groupe actif.

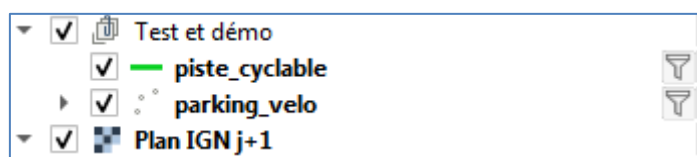


Figure 20 : Aperçu du gestionnaire de couches

A noter :

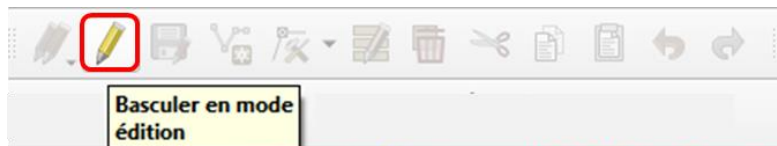
- l'utilisateur peut charger les couches d'un seul groupe à la fois. Si son projet QGIS contient déjà les couches d'un autre groupe, chargées via le plugin Espace collaboratif, il doit les supprimer pour charger celles de son nouveau groupe actif.
- Les couches chargées ne sont visibles qu'aux niveaux de zoom définis pour chacune d'entre elles sur l'Espace collaboratif. Ceux-ci peuvent être modifiés par l'administrateur de la base en cas de besoin.
- Les fonctionnalités QGIS « Zoomer sur la couche » et « Zoomer sur le groupe » (accessible après un clic droit sur une couche ou un groupe de couches dans le gestionnaire de couches) ne fonctionnent pas correctement avec les couches métiers de l'Espace collaboratif. On peut alors :
  - soit zoomer manuellement sur les données pour les visualiser,
  - soit ouvrir la table attributaire de la couche souhaitée, sélectionner un objet et cliquer sur « Zoomer la carte sur les entités sélectionnées ».
- En cas d'erreur indiquant que « Le téléchargement des entités a échoué. L'opération est annulée », il peut être nécessaire d'augmenter le paramètre QGIS « Délai d'abandon pour les requêtes réseaux ». Ce paramètre est accessible dans le menu Préférences > Option > Réseau, et peut être rempli avec une valeur de l'ordre de 60000 ms.

## 5.10 Editer les couches métiers du groupe (contribution directe)

Les couches métiers, chargées à l'étape précédente, définies avec un rôle « Edition » peuvent être modifiées par l'utilisateur avec les outils d'édition de QGIS. **Attention** : une connexion internet est nécessaire pour enregistrer les modifications de ces couches.

La marche à suivre pour modifier les données d'une couche métier est la suivante :

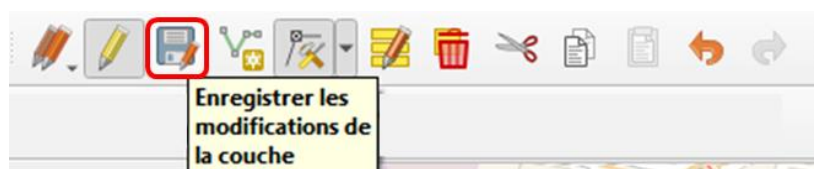
- Sélectionner la couche à modifier dans le gestionnaire de couches et entrer en mode Edition en cliquant sur le bouton QGIS « Basculer en mode édition » :



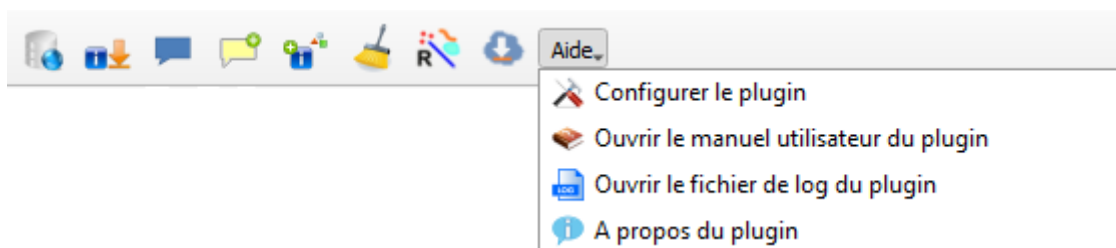
- Une fois le mode Edition activé, de nouveaux outils d'édition sont proposés par QGIS. Ces outils diffèrent selon le type géométrique de la couche à modifier (points, lignes ou surfaces). L'utilisateur peut alors créer, supprimer, modifier géométriquement et sémantiquement les objets de la couche à l'aide de ces outils :



- Cliquer sur le bouton « Enregistrer les modifications de la couche » pour enregistrer les modifications réalisées. Celles-ci sont automatiquement enregistrées dans la base de données stockée sur l'Espace collaboratif.



## 5.11 Configurer le plugin IGN\_Espace\_collaboratif



Cliquer sur **Configurer le plugin** dans le menu Aide permet d'ouvrir le formulaire d'édition des paramètres de fonctionnement du plugin. Tous ces paramètres sont stockés dans le fichier de configuration espaceco.xml.

Dans ce formulaire peuvent être édités les paramètres suivants :

- **Adresse de connexion au service Espace collaboratif** : l'url du service : <https://espacecollaboratif.ign.fr> (il est recommandé de la modifier uniquement en cas d'instruction de la part de l'IGN).
- **Login par défaut** : le login à utiliser par défaut lors de la tentative d'authentification vers le service Espace collaboratif. Par défaut (case non cochée) aucun login.
- **Pagination** : le nombre de signalements que le service Espace collaboratif envoie par pages lors des transactions (min=10). Par défaut, la pagination = 100.
- **Date d'extraction** : la date pour le filtrage chronologique lors du téléchargement des signalements. Seuls les signalements mis à jour depuis cette date seront téléchargés. Par défaut (case non cochée), pas de filtre selon la date.
- **Calque pour filtrage spatial** : choix du calque à utiliser pour le filtrage spatial lors du téléchargement des signalements. Seuls les signalements contenus dans les objets du calque seront téléchargés. Par défaut (case non cochée), pas de filtre spatial.
- **Extraction pour groupe** : option permettant de filtrer les signalements à télécharger en fonction du groupe de l'utilisateur. (seuls les signalements liés à ce groupe seront téléchargés). Par défaut (case non cochée), pas de filtre selon le groupe.
- **Calques sources et champs** : pour chaque calque, le choix des attributs à transmettre lors de l'envoi des croquis.
- **Groupe actif** : groupe à proposer par défaut à l'utilisateur lors de sa connexion au service.
- **Proxy** : permet à l'utilisateur de rentrer ses paramètres de proxy (s'il en a un) directement depuis cette interface.
- **Clé Géoportail** : clé Géoportail à proposer par défaut à l'utilisateur lors de sa connexion au service.

IGN Configuration du plugin Espace Collaboratif

Adresse de connexion à l'Espace Collaboratif:

☒ Login par défaut:

☒ Pagination:

☐ Date d'extraction

☐ Calque pour filtrage spatial

☐ Extraction pour groupe

☐ Calques sources et champs à mettre en attribut pour les nouveaux croquis

☐ Proxy

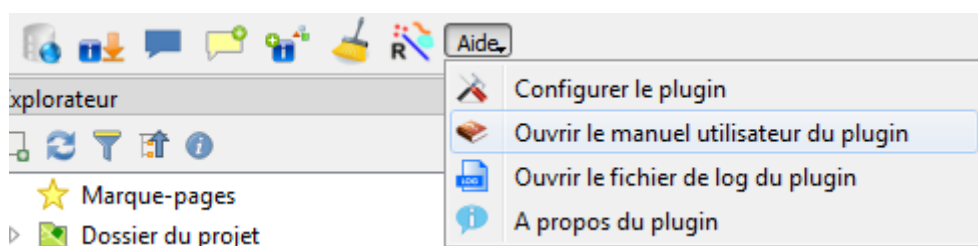
Test et démo

☐ neully\_sur\_marne

Groupe actif:

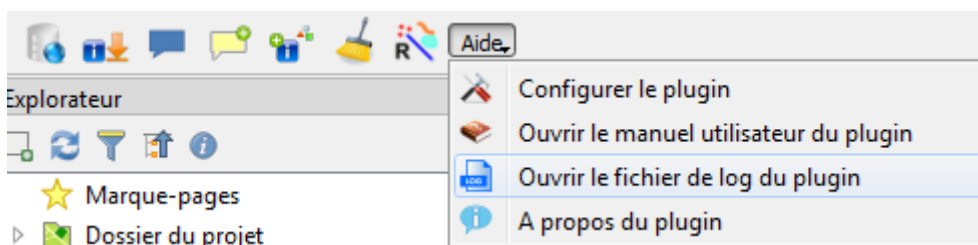
Figure 21: Le formulaire de configuration du plugin.

## 5.12 Accéder au manuel utilisateur



Ouvre la dernière version du manuel utilisateur (au format .pdf) hébergé sur le site web consacré au plugin IGN\_Espace\_collaboratif pour QGIS.

## 5.13 Afficher le fichier journal du plugin



Le plugin IGN\_Espace\_collaboratif enregistre le déroulé des événements dans un fichier journal. Pour le consulter, il suffit de cliquer sur **Ouvrir le fichier log du plugin** du menu **Aide**.

En cas de dysfonctionnement, il peut être utile de consulter ce log pour connaître la description complète de l'erreur qui est à l'origine du problème. Dans le cadre de sa démarche d'assistance pour les logiciels qu'il distribue, l'IGN pourrait être amené à demander qu'on lui envoie ce log pour

analyser la cause du dysfonctionnement (et, si besoin est, d'apporter une correction dans la prochaine version du plugin).

#### **5.14 Le menu À propos du plugin IGN\_Espace\_collaboratif**

Permet d'afficher les informations de version du plugin.

## 6. Annexes

### 6.1 Tableau 1 : champs du calque Signalement

Nom	Type	Contenu
NoSignalement	int	L'identifiant unique d'un signalement
Auteur	string	Le login du compte Espace collaboratif utilisé par le rédacteur du signalement.
Commune	string	Le nom de la commune dans laquelle se trouve le signalement
Département	string	Le nom du département dans lequel se trouve le signalement
Département_id	string	Le code du département dans lequel se trouve le signalement
Date_création	Date & heure	La date et l'heure de saisie du signalement (création dans le service).
Date_MAJ	Date & heure	La date et l'heure de la dernière action apportée au signalement. (ajout d'une réponse, changement de statut et clôture du signalement.)
Date_validation	Date & heure	La date et l'heure de l'action de clôture du signalement (prise en compte ou rejet)
Thèmes	string	La concaténation du nom des thèmes associés au signalement ainsi que des éventuels attributs.
Statut	int	Le stade d'avancement dans la chaîne de traitement du signalement
Message	string	Le commentaire envoyé lors de la création du signalement
Réponses	string	La concaténation des réponses apportées à le signalement
URL	string	Lien vers la fiche publique du signalement sur l'espace collaboratif
Document	string	Lien vers le fichier associé à le signalement et téléchargeable depuis l'espace collaboratif.

## 6.2 Tableau 1 : champs des calques Croquis\_EC

Nom du champ :	Type de champ :	Contenu du champ :
NoSignalement	int	Le numéro signalement à laquelle le croquis est associé.
Nom	string	Le nom du croquis.
Attributs_croquis	string	Concaténation des éventuels attributs du croquis sous forme : nom attribut =" valeur attribut ".

## 6.3 Tableau 3 : Valeurs et signification des statuts d'un signalement

N° du statut :	Libellé :	Définition :	Chaîne de traitement :
0	Reçu dans nos services	Le signalement vient d'être rédigé. Il n'est pas encore pris en charge par son destinataire.	À traiter
1	En cours de traitement	Le signalement est pris en charge par son destinataire. Il est en cours de traitement.	En cours (à finir)
2	Demande de qualification	Le destinataire n'est pas qualifié pour répondre au signalement, destiné à un autre service. Il demande sa requalification (le gestionnaire du groupe ou un administrateur de l'espace collaboratif réorientera alors le signalement vers la bonne personne).  Il peut aussi s'agir de signalements postés sans thème lié. Ils conservent ce statut tant qu'ils ne sont pas liés à un thème.	
3	En attente de saisie	Le destinataire a bien pris en charge le signalement, mais sa saisie dans la base de données de l'IGN nécessite un délai supplémentaire (passage terrain, enquête, ...).	
4	En attente de validation	La réponse au signalement est à valider par un utilisateur disposant des droits nécessaires.	
5	Pris en compte	Le signalement a été pris en compte. Son traitement est terminé et validé.	Traité (terminé)
6	Déjà pris en compte	Le signalement était déjà intégré dans la base de données interne de l'IGN. Son traitement est terminé et validé.	
7	Rejeté (hors spec.)	Le signalement est rejeté car il ne répond pas aux critères de sélection appliqués dans les spécifications de nos produits.	Rejeté (terminé)

8	Rejeté (hors propos)	Le signalement est rejeté, il est totalement hors sujet.	
---	----------------------	--	--

## 6.4 Formats acceptés pour les documents joints

jpg, png, gif, bmp, tif, aiff, asf, avi, flv, mid, mng, mka, mkv, mov, mp3, mp4, mpg, ogg, qt, ra, ram, rm, svg, swf, wav, wmv, abw, ai, bz2, bin, blend, c, css, csv, deb, doc, djvu, dvi, eps, gz, h, html, kml, kmz, pas, pdf, pgn, ppt, ps, psd, rpm, rtf, sdd, sdw, sit, sxc, sxi, sxw, tex, tgz, torrent, ttf, txt, xcf, xls, xml, zip, odt, ods, odp, odg, odc, odf, odb, odi, odm, ott, ots, otp, otg, gpx, gxt, dxf, crq, docx, xlsx.

## 6.5 Fichiers nécessaires au fonctionnement du plugin

Nom			Taille
espacecoStyles	15/03/2019 15:41	Dossier de fichiers	
espaceco.xml	15/03/2019 15:06	Document XML	1 Ko
Manuel utilisateur plug-in RPart pour Q...	10/05/2016 15:14	Adobe Acrobat D...	2 709 Ko
qgis3_1.qgz	/2019 11:25	QGIS Project	7 Ko
qgis3_1_espaceco.sqlite	/2019 15:06	Fichier SQLITE	399 Ko

Fichiers de symbologie par défaut pour les objets IGN\_Espace\_collaboratif.

Manuel utilisateurs

Fichier de configuration du plugin

Base de données spatialite, contenant les objets IGN\_Espace\_collaboratif

## 6.6 Exemple de contenu du fichier de configuration espaceco.xml

```
<Paramètres_connexion_à_Ripart>
  <Serveur>
    <URLHost>https://espacecollaboratif.ign.fr</URLHost>
    <Login>mon_login</Login>
    <Proxy />
    <cle_geoportail>Démonstration</cle_geoportail>
    <groupe_actif>Test ecriture</groupe_actif>
    <groupe_prefere>Test ecriture</groupe_prefere>
  </Serveur>
  <Map>
    <Date_extraction>01/06/2015 00:00:00</Date_extraction>
    <Pagination>100</Pagination>
    <Zone_extraction>emprise</Zone_extraction>
    <Thèmes_préférés>
      <Thème>Administratif</Thème>
    </Thèmes_préférés>
  </Map>
</Paramètres_connexion_à_Ripart>
```



```
</Thèmes_préférés>
<Afficher_Croquis>oui</Afficher_Croquis>
<Import_pour_groupe>true</Import_pour_groupe>
<Attributs_croquis>
  <Calque_Nom>lines</Calque_Nom>
  <Calque_Champ>name</Calque_Champ>
  <Calque_Champ>desc</Calque_Champ>
  <Calque_Champ>date</Calque_Champ>
</Attributs_croquis>
</Map>
</Paramètres_connexion_à_Ripart>
```