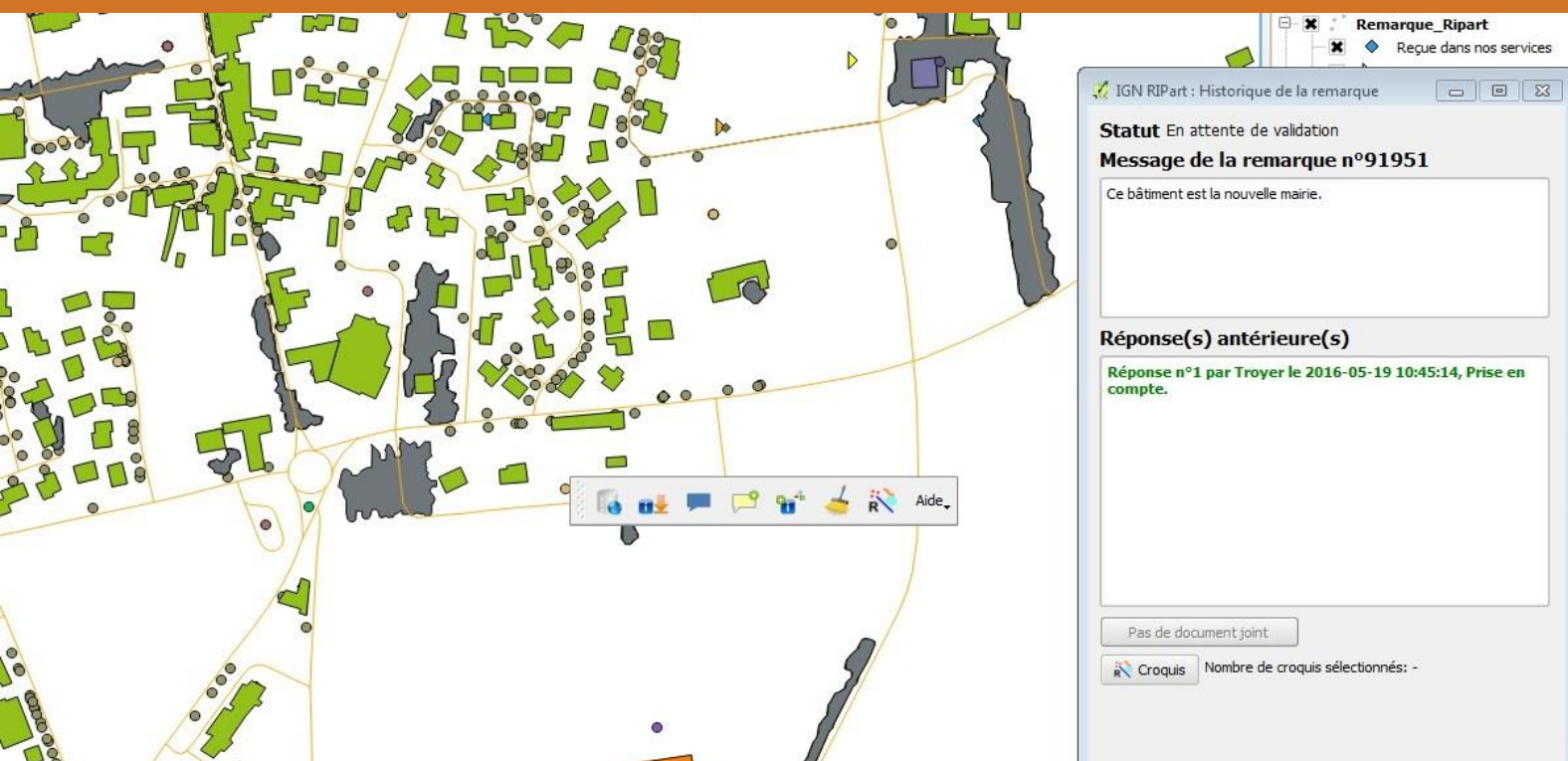


Plugin IGN_Espace_collaboratif pour QGIS

Version 4.2.2

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
4.1	Diffusion sur l'Espace collaboratif Suppression du système de clés Géoportail	01/02/2022
4.1.1	Adaptation du processus d'installation	11/02/2022
4.2.0	Mise à jour suite à l'ajout de la contribution directe à la BDUni Corrections diverses	28/06/2023
4.2.1/4.2.2	Mise à jour des explications sur l'utilisation du proxy	06/07/2023

2. Sommaire

1.	Versions	1
2.	Sommaire.....	2
3.	Préambule	4
3.1	PRESENTATION DU SERVICE	4
	<i>Signalement</i>	4
	<i>Contribution directe</i>	4
3.2	ROLE DU PLUGIN ESPACE COLLABORATIF POUR QGIS	5
3.3	PREREQUIS	5
4.	Installation et principes de fonctionnement.....	6
4.1	PROCEDURE D'INSTALLATION.....	6
4.2	LA BARRE D'OUTILS IGN_ESPACE_COLLABORATIF	8
4.3	LES CALQUES GERES PAR LE PLUGIN.....	9
4.4	CONFIGURATION DU PLUGIN	10
5.	Utilisation	10
5.1	CONNEXION AU SERVICE	10
	5.1.1 Cas d'un utilisateur n'appartenant à aucun groupe.....	11
	5.1.2 Cas d'un utilisateur appartenant à au moins un groupe	11
5.2	IMPORT DES SIGNALEMENTS	12
5.3	VISUALISATION D'UN SIGNALEMENT	13
5.4	VISUALISATION DES ATTRIBUTS D'UN CROQUIS	13
5.5	REPENDRE A UN SIGNALEMENT.....	14
5.6	CREATION D'UN NOUVEAU SIGNALEMENT.....	15
5.7	NETTOYAGE DE LA CARTE	16
5.8	VISUALISER LES OBJETS ASSOCIES.....	16
5.9	CHARGER LES COUCHES DE SON GROUPE ACTIF	17
5.10	EDITER LES COUCHES DU GROUPE (CONTRIBUTION DIRECTE).....	19
5.11	METTRE A JOUR LES COUCHES ESPACE COLLABORATIF	20
5.12	CONFIGURER LE PLUGIN IGN_ESPACE_COLLABORATIF	20
5.13	ACCEDER AU MANUEL UTILISATEUR.....	21
5.14	AFFICHER LE FICHIER JOURNAL DU PLUGIN	22
5.15	LE MENU À PROPOS DU PLUGIN IGN_ESPACE_COLLABORATIF.....	22
6.	Annexes	23
6.1	TABLEAU 1 : CHAMPS DU CALQUE SIGNALEMENT	23
6.2	TABLEAU 1 : CHAMPS DES CALQUES CROQUIS_EC.....	24

6.3	TABLEAU 3 : VALEURS ET SIGNIFICATION DES STATUTS D'UN SIGNALEMENT	24
6.4	FORMATS ACCEPTES POUR LES DOCUMENTS JOINTS.....	25
6.5	FICHIERS NECESSAIRES AU FONCTIONNEMENT DU PLUGIN	25
6.6	EXEMPLE DE CONTENU DU FICHIER DE CONFIGURATION ESPACECO.XML	25

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 ce 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 ne partageant pas ses signalements, 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 directe

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 » de l'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).

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) ;
- Créer de nouveaux signalements qui seront transmis au service concerné.
- Pour les utilisateurs appartenant à un groupe disposant de permissions d'écriture sur une base de données accessible sur l'Espace collaboratif via un guichet :
 - Afficher les couches paramétrées dans la carte de son groupe dans QGIS.
 - Editer les données et les enregistrer dans la base Espace collaboratif correspondante.

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 couches ajoutées à la carte active et qui sont destinées à contenir les différents objets provenant de l'Espace collaboratif (ses signalements et croquis associés, couches du groupe).

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. 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 qgz. C'est à partir de cette carte que le plugin va ajouter ses propres couches qui seront stockées parallèlement au fichier qgz 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 (.qgz).

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**

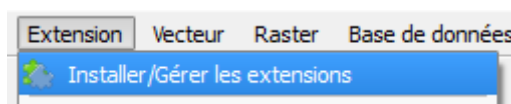


Figure 1 : le menu de gestion des extensions

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

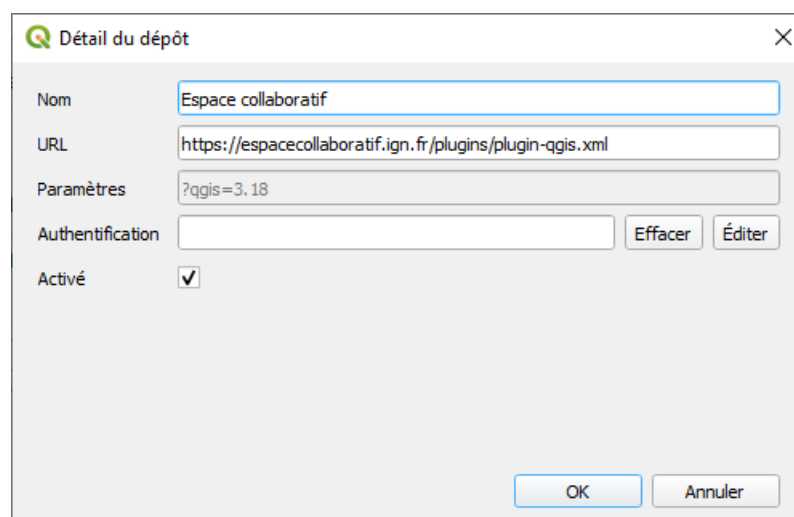


Figure 2 : configuration du dépôt d'extensions

- Une fois ajouté, s'assurer que les extensions expérimentales sont affichées et que le statut du dépôt Espace collaboratif est « connecté » :

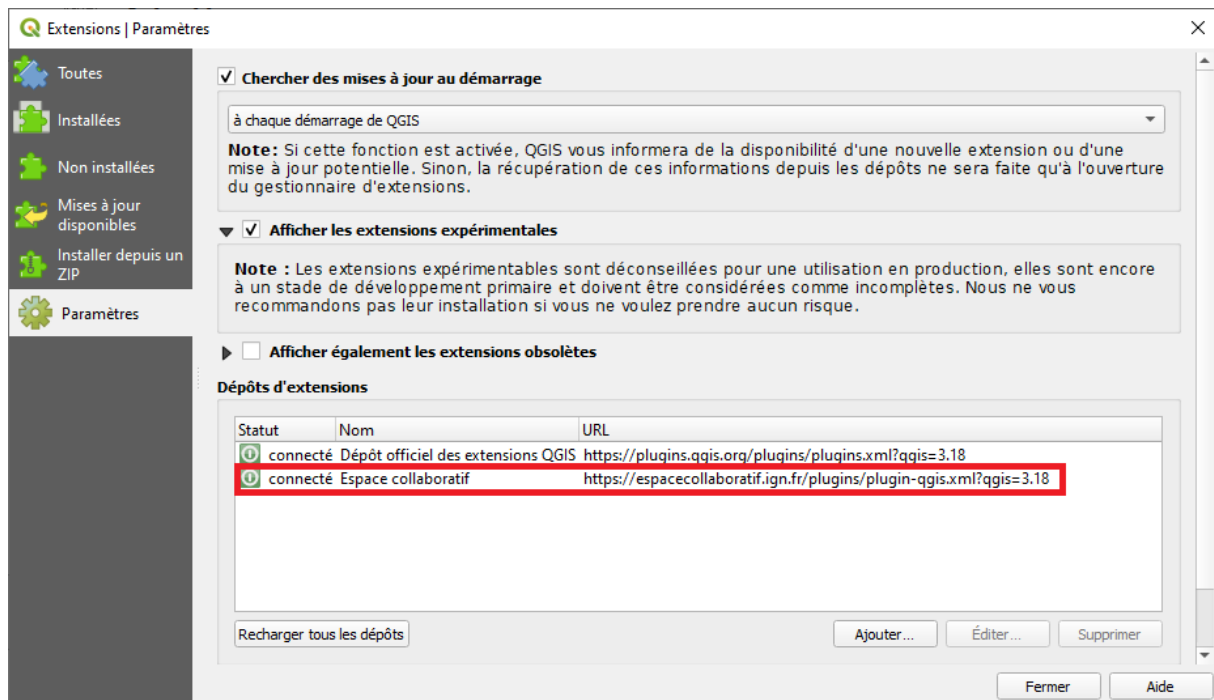


Figure 3 : Affichage des extensions expérimentales

- **IGN_Espace_collaboratif** apparaît dans l'onglet **Nouvelles**. Il est possible de l'installer en cliquant sur « Installer l'extension ». Il vous sera alors demandé de vous connecter en utilisant le login et le mot de passe de votre compte Espace collaboratif :

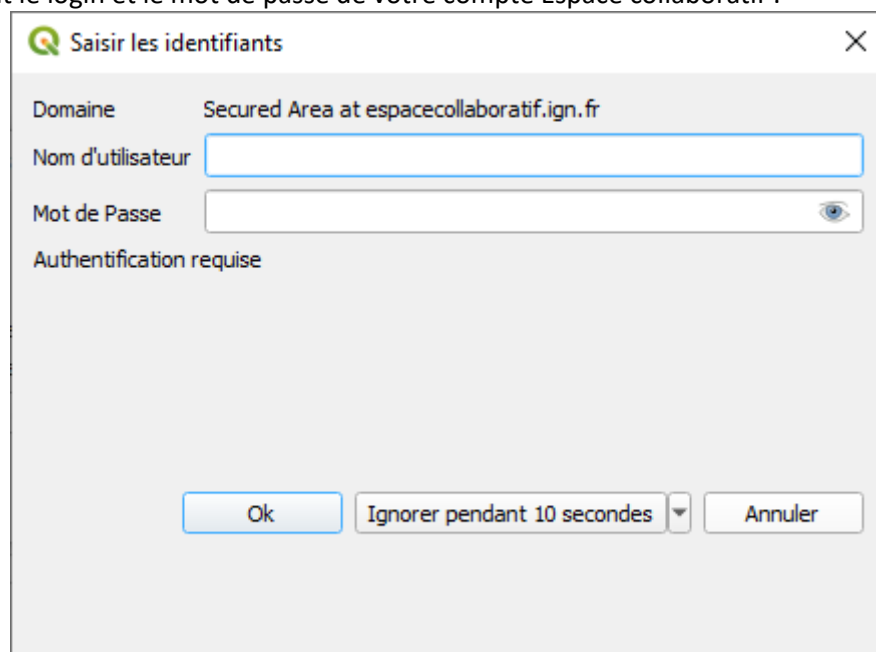


Figure 4 : Connexion au compte Espace collaboratif pour installation

- **IGN_Espace_collaboratif** apparaît alors dans la liste des extensions installées.

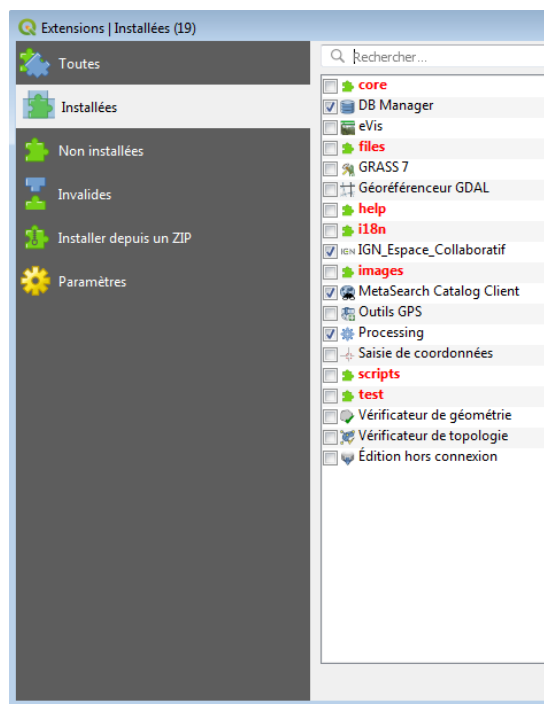


Figure 5: Installation du plugin IGN_Espace_collaboratif

- La barre d'outils IGN_Espace_collaboratif est maintenant présente :



Figure 6 : la barre d'outils du plugin IGN_Espace_collaboratif dans QGIS

Remarque : Si elle n'apparaît pas directement, aller dans « Extensions > Installer/Gérer les extensions », dans l'onglet « Installées », désélectionner puis re-sélectionner la coche devant l'extension « IGN_Espace_collaboratif »

4.2 La barre d'outils IGN_Espace_collaboratif



Figure 7 : 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** Mettre à jour les couches chargées dans QGIS à partir de l'Espace collaboratif.
- **10** 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 couches destinées à contenir les différents objets IGN_Espace_collaboratif. Ces couches et leurs objets sont enregistrés dans une base de données Spatialite située dans le même dossier que celui de la carte qgz.

Attention : Si la carte QGIS contient encore la couche **Remarques_Ripart** (c'est-à-dire qu'il s'agit d'une carte commencée avec la version 1.2 du plugin), il faut supprimer cette couche avant de **télécharger les signalements**. Les 4 couches destinées à contenir les différents objets seront créés à nouveau lors du téléchargement.

Ces couches dédiées se nomment:

- **Signalement :** contient les signalements de l'Espace collaboratif sous forme de ponctuels. Les champs de cette couche 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.

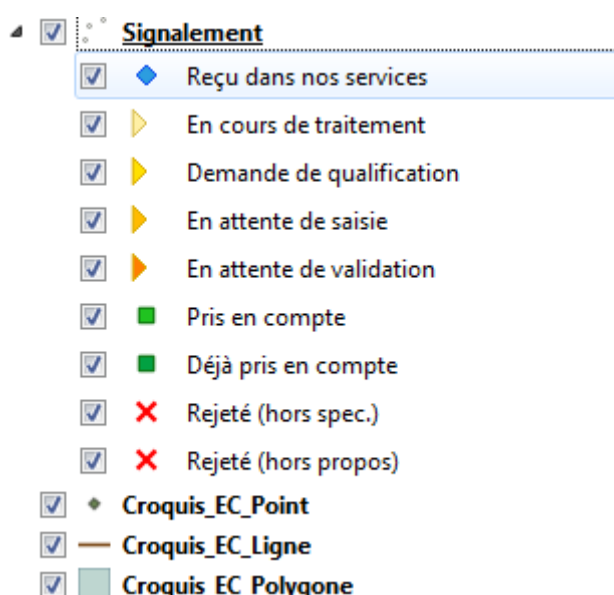


Figure 8 : Couches ajoutées par le plugin dans le projet QGIS

Ces 4 couches 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 statut¹.

¹ Cf. Tableau 3 : Valeurs et signification des statuts

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 (qgz).

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.

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.

Le formulaire de connexion s'intitule 'IGN Connexion à l'Espace Collaboratif'. À gauche se trouve le logo IGN avec le texte 'INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE'. À droite, il y a deux champs de saisie : 'Votre login' avec le texte 'user_test' et 'Votre mot de passe' avec des points masquant le mot de passe. En bas à droite, il y a deux boutons : 'Connecter' et 'Annuler'.

Figure 9 : 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 peut s'agir d'un problème d'accès au serveur dû au proxy. Il peut être nécessaire de spécifier un proxy dans la configuration du plugin (menu Aide du plugin > Configurer le proxy), cf. §5.12. Attention, la définition d'un proxy dans l'interface de QGIS (menu Préférences > Options > Réseau) ne suffit pas. Une autre solution consiste à définir 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 :

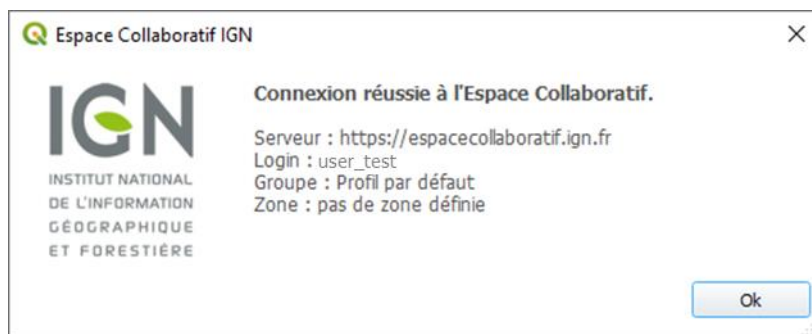


Figure 10 : Fenêtre de confirmation de connexion pour un utilisateur sans groupe

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 :

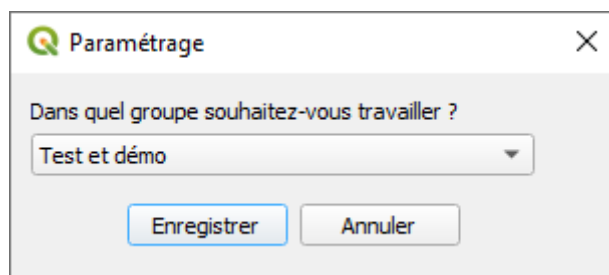


Figure 11 : Fenêtre de paramétrage du groupe

- 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 12 : 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 filtrer² 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.

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

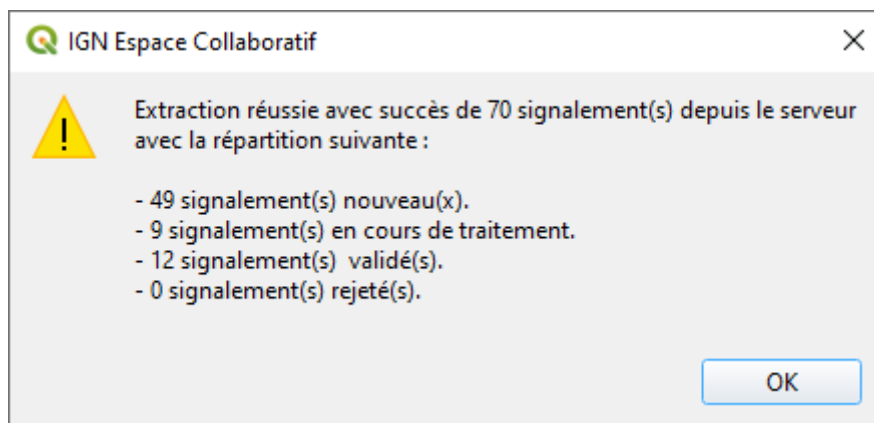


Figure 13 : Fenêtre annonçant la réussite du téléchargement des signalements depuis l'Espace collaboratif

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 :

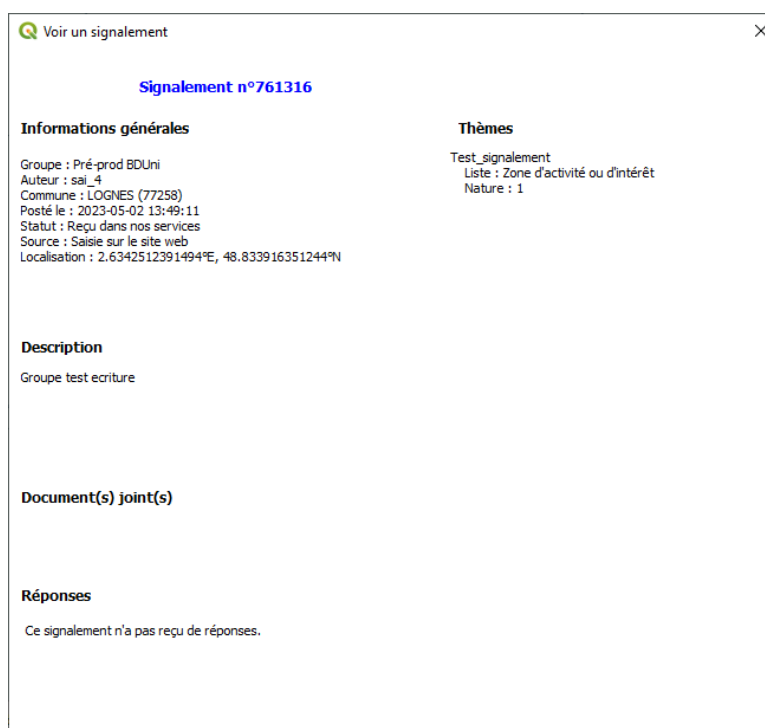


Figure 14 : Fiche d'un signalement

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.

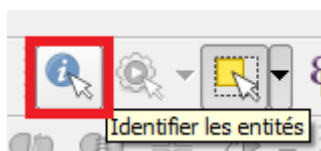


Figure 15 : Accès aux attributs d'un croquis

Identifier les résultats	
Entité	Valeur
Croquis_Ripart_Ligne	
id	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)	
Afficher le formulaire de l'entité	
id	7
NoSignalment	235627
Nom	
Attributs_croquis	Type GéoConcept='BDTopage' Sous-type GéoConcept='Alertes Tronçons' MotDirecteurGE='' MotDirecteurME='' REGIME_EAUX_GE_INI='Intermittent'
Lien_objet_BDUNI	

Figure 16 : Exemple d'attributs liés à un croquis

5.5 Répondre à un signalement



Il est possible de répondre à un ou plusieurs signalements simultanément.

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

Le formulaire de réponse à un ou plusieurs signalements permet d'inclure un texte et d'attribuer un nouveau statut au(x) signalement(s) sélectionné(s) :

Répondre au(x) signalement(s)

Réponse au signalement n°761316

Ma réponse

Nouveau statut

En cours de traitement

Enregistrer

Figure 17 : Formulaire de réponse à un signalement

Si plusieurs signalements sont sélectionnés, la même réponse et le même statut leur seront affectés.

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 (sélectionné par défaut), 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.

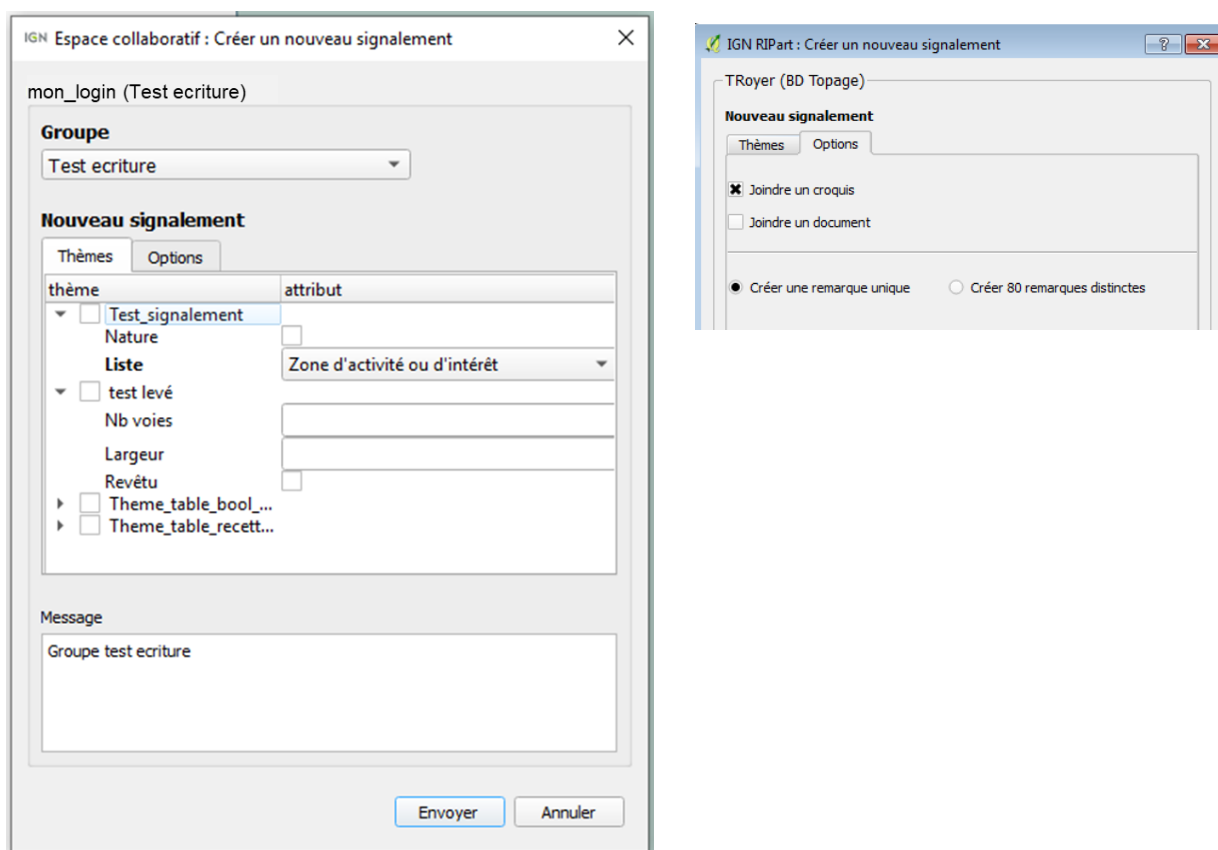


Figure 18 : Formulaires de création de nouveaux signalements.

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.

Les signalements et croquis ne sont pas supprimés sur l'Espace collaboratif.

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

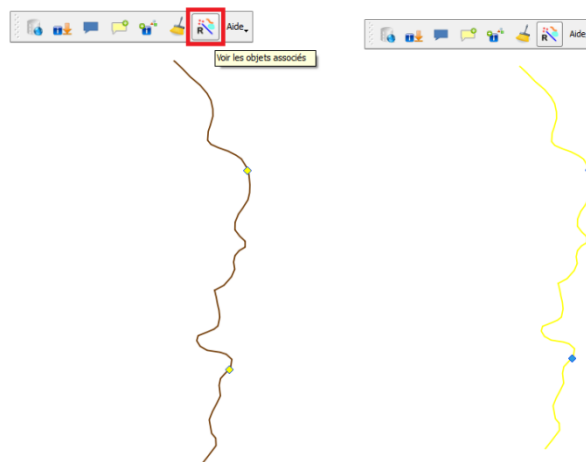


Figure 19 : Exemple d'utilisation de la « Baguette magique »

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

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 20 : 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 du groupe, 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.

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 du groupe sont regroupées au sein d'un même groupement de couches, portant le nom du groupe actif précédé de [ESPACE CO].

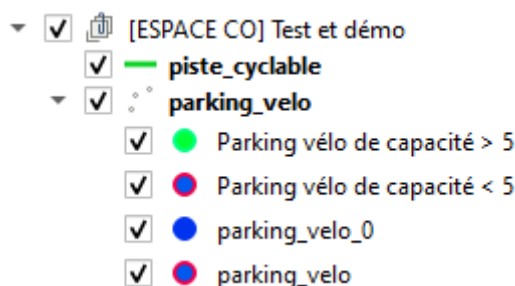


Figure 21 : Aperçu du gestionnaire de couches

A noter :

Pour les gros jeux de données comme la BDTopo IGN, il est fortement conseillé, voire obligatoire, de sélectionner une zone de travail lors de la connexion au service sans quoi le téléchargement ne pourra aboutir.

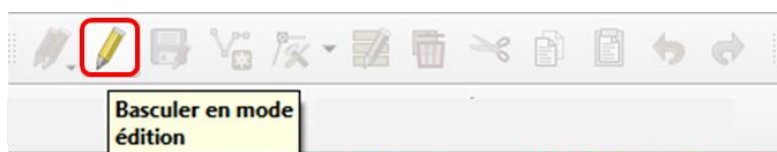
- L'utilisateur peut charger les couches d'un seul groupe à la fois. Si son projet QGIS contient déjà les couches d'un autre groupe, chargées via le plugin Espace collaboratif, elles seront supprimées lors de la connexion à un autre groupe.
- Les couches chargées ne sont visibles qu'aux niveaux de zoom 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 » (accessibles après un clic droit sur une couche ou un groupe de couches dans le gestionnaire de couches) ne fonctionnent pas correctement avec les couches issues 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 du groupe (contribution directe)

Les couches du groupe, 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 issu de l'Espace collaboratif est la suivante :

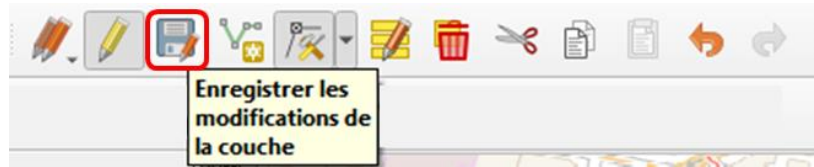
- Sélectionner la couche à modifier dans le gestionnaire de couches et entrer en mode Edition en cliquant sur le bouton QGIS « Basculer en mode édition » :



- 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 Mettre à jour les couches Espace collaboratif



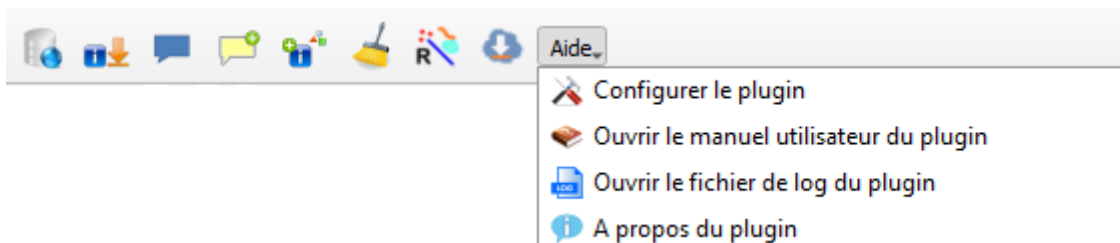
Le bouton **Mettre à jour les couches Espace collaboratif** permet de mettre à jour les couches issues de l'Espace collaboratif et chargées dans QGIS, afin de récupérer les évolutions qui auraient pu y avoir été apportées en parallèle du travail de l'utilisateur.

- Si les couches appartiennent à une base de données historisées, seules les mises à jour postérieures ayant eu lieu après le téléchargement des données dans QGIS sont récupérées.
- Si les couches appartiennent à une base de données non historisée, elles sont entièrement re-téléchargées.

La mise à jour ne se fait que sur la zone de travail sélectionnée par l'utilisateur lors de la connexion au service.

A noter : il est conseillé de mettre à jour régulièrement les données, en particulier si le travail via le plugin se fait de manière ponctuelle et est entrecoupé de périodes d'inactivité.

5.12 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).
- **Proxy** : permet à l'utilisateur de rentrer ses paramètres de proxy (s'il en a un) directement depuis cette interface. Attention, la définition d'un proxy dans l'interface de QGIS (menu Préférences > Options > Réseau) ne suffit pas, il doit être défini via ce paramètre pour être

pris en compte lors de la connexion à l'Espace collaboratif. En cas de problème de proxy, il peut être nécessaire de définir les variables d'environnement HTTP_PROXY et HTTPS_PROXY comme indiqué page 10.

- **Date d'extraction** si la case est cochée, seuls les signalements mis à jour depuis cette date seront téléchargés.
- **Couches sources et champs** : permet de paramétrer les attributs à envoyer avec les croquis liés aux signalements. Ce paramétrage sera appliqué si la case « Couches sources et champs... » est cochée. Par défaut, tous les champs d'un objet utilisé comme croquis seront envoyés.

IGN Configuration du plugin Espace Collaboratif

Général

Site web Espace Collaboratif:

Login par défaut:

Groupe actif:

Zone de travail:

☐ Proxy:

Signalements

☒ Date d'extraction

Calendar: juin 2000

lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.	dim.
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9

8427 jours

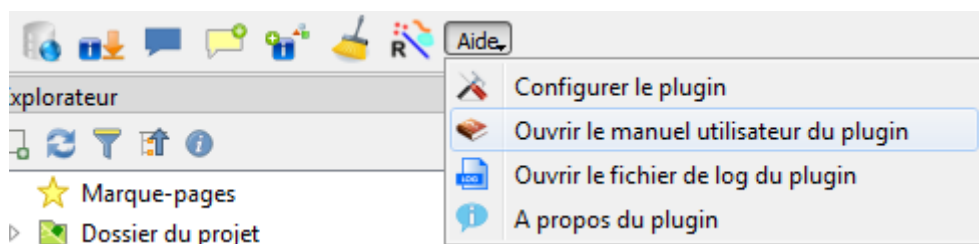
☐ Couches sources et champs à mettre en attribut pour les nouveaux croquis

▸ ☐ neuilly_sur_marne

Enregistrer Annuler

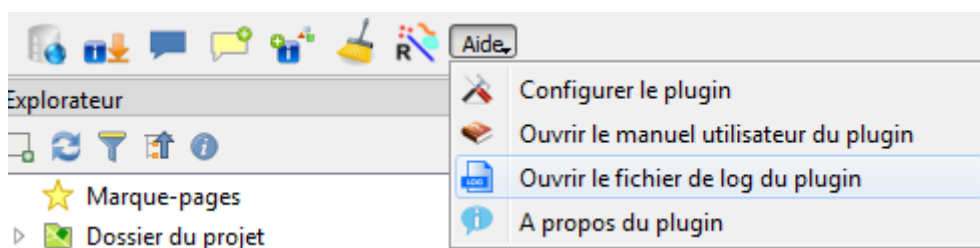
Figure 22: Le formulaire de configuration du plugin.

5.13 Accéder au manuel utilisateur



Ouvre la dernière version du manuel utilisateur (au format .pdf).

5.14 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.

5.15 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>
```