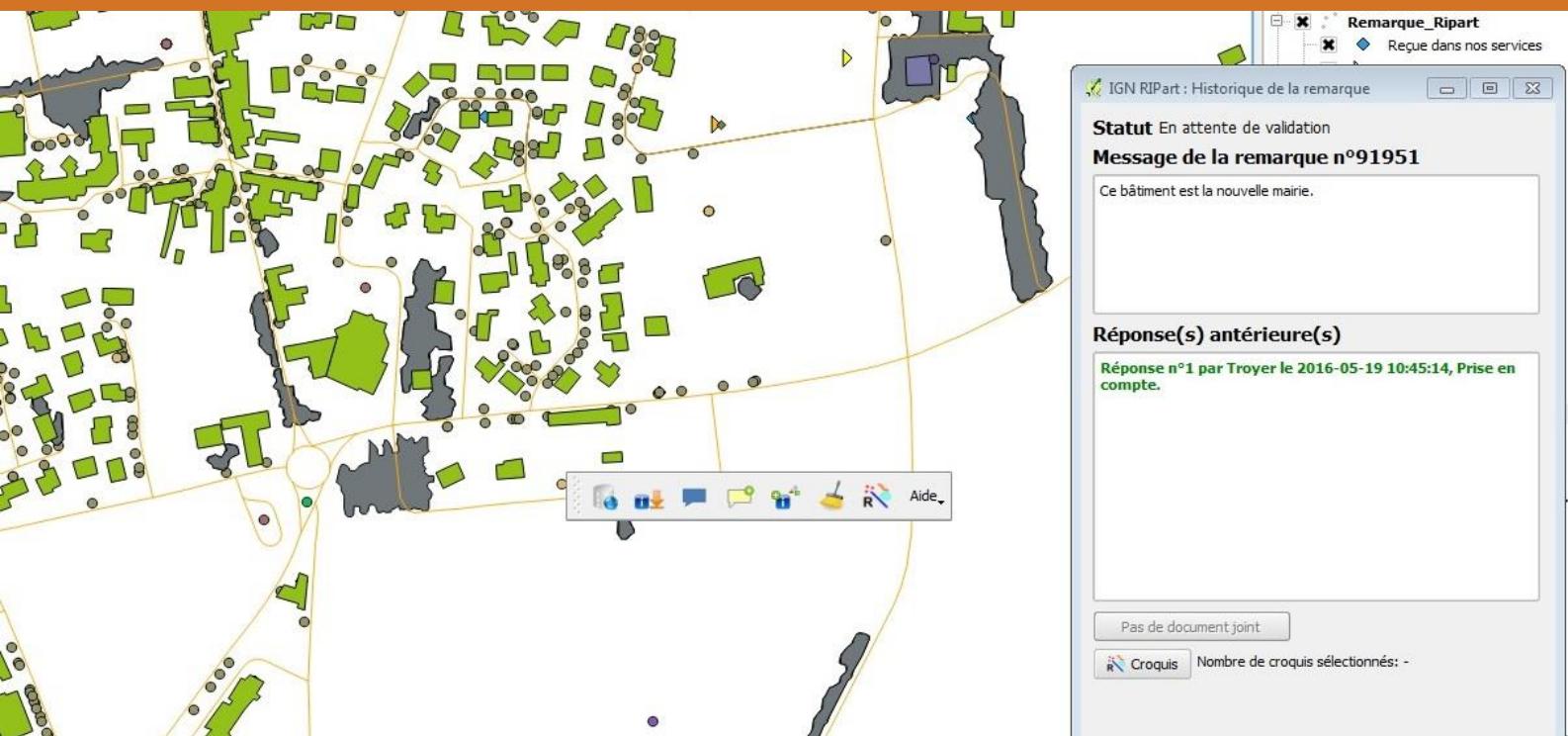


Plugin RIPart pour QGIS

Version 2.0

Manuel utilisateur



ign.fr

Date du document : Décembre 2017

L'information grandeur nature

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

2. Sommaire

1.	Versions	1
2.	Sommaire.....	2
3.	Préambule.....	3
3.1	PRESENTATION DU SERVICE.....	3
3.2	ROLE DU PLUGIN RIPART POUR QGIS.	3
3.3	PREREQUIS.....	4
4.	Installation et principes de fonctionnement.....	4
4.1	PROCEDURE D'INSTALLATION	4
4.2	LA BARRE D'OUTILS RIPART	6
4.3	LES CALQUES GERES PAR LE PLUGIN.....	6
4.4	CONFIGURATION DU PLUGIN	7
5.	Utilisation	7
5.1	CONNEXION AU SERVICE	7
5.2	IMPORT DES SIGNALEMENTS	8
5.3	VISUALISATION D'UN SIGNALEMENT.....	9
5.4	VISUALISATION DES ATTRIBUTS D'UN CROQUIS.....	9
5.5	REPONDRE A UN SIGNALEMENT	10
5.6	CREATION D'UN NOUVEAU SIGNALEMENT	10
5.7	NETTOYAGE DE LA CARTE	11
5.8	VISUALISER LES OBJETS ASSOCIES.....	12
5.9	CONFIGURER LE PLUGIN RIPART.	12
5.10	ACCEDER AU MANUEL UTILISATEUR.....	14
5.11	AFFICHER LE FICHIER JOURNAL DU PLUGIN	14
5.12	LE MENU À PROPOS DU PLUGIN RIPART.....	14
6.	Annexes.....	15
6.1	TABLEAU 1 : CHAMPS DU CALQUE REMARQUE_RIPART	15
6.2	TABLEAU 2 : CHAMPS DES CALQUES CROQUIS_RIPART.	15
6.3	TABLEAU 3 : VALEURS ET SIGNIFICATION DES STATUTS D'UN SIGNALEMENT.....	16
6.4	FORMATS ACCEPTES POUR LES DOCUMENTS JOINTS.....	16
6.5	FICHIERS NECESSAIRES AU FONCTIONNEMENT DU PLUGIN	17
6.6	EXEMPLE DE CONTENU DU FICHIER DE CONFIGURATION RIPART.XML	17

3. Préambule

3.1 Présentation du service

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).

Le service est accessible sur l'Espace collaboratif de l'IGN : <https://espacecollaboratif.ign.fr>.

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 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 (reçue dans nos services, en cours de traitement, pris en compte...) ;
- Éventuellement **un thème** associé pour définir le produit IGN concerné 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 ;
- 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.

3.2 Rôle du plugin RIPart pour QGIS.

Ce plugin RIPart est une extension pour le logiciel QGIS, qui permet depuis le SIG d'interagir directement avec le service RIPart (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 endroit 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.

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

3.3 Prérequis

Le plugin RIPart 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 2.4 et suivantes).

L'utilisation du plugin RIPart 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 soumise à acceptation par le ou les gestionnaires de ce groupe, elle permet de déterminer le niveau de permission de l'utilisateur.

Le plugin RIPart ne fonctionne qu'en association avec une carte 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 **Ripart.xml** (qui est créé automatiquement par le plugin lors de la première utilisation).

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://logiciels.ign.fr/?page=QGIS_plugins.xml& :
et peuvent être considérées comme obsolètes. QGIS ne recommande pas leur installation.

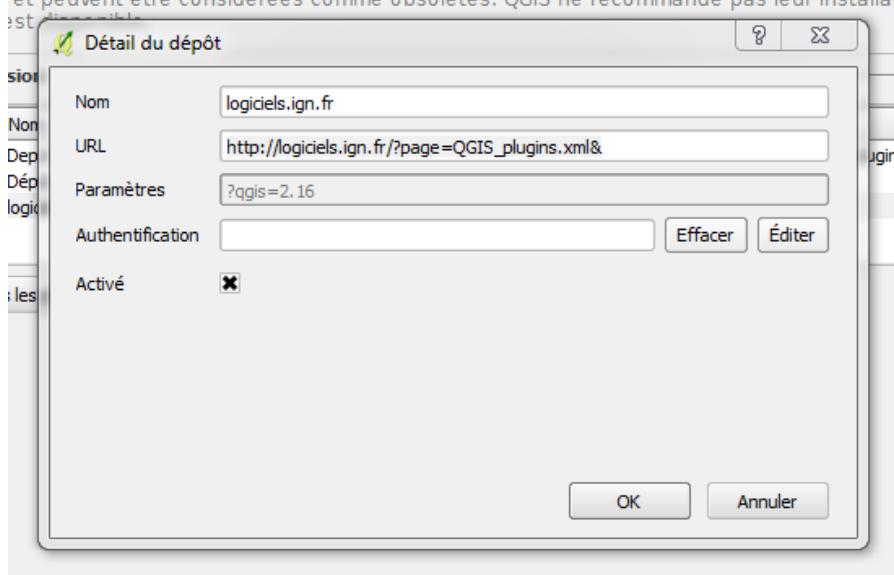


Figure 2 : configuration du dépôt d'extensions

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

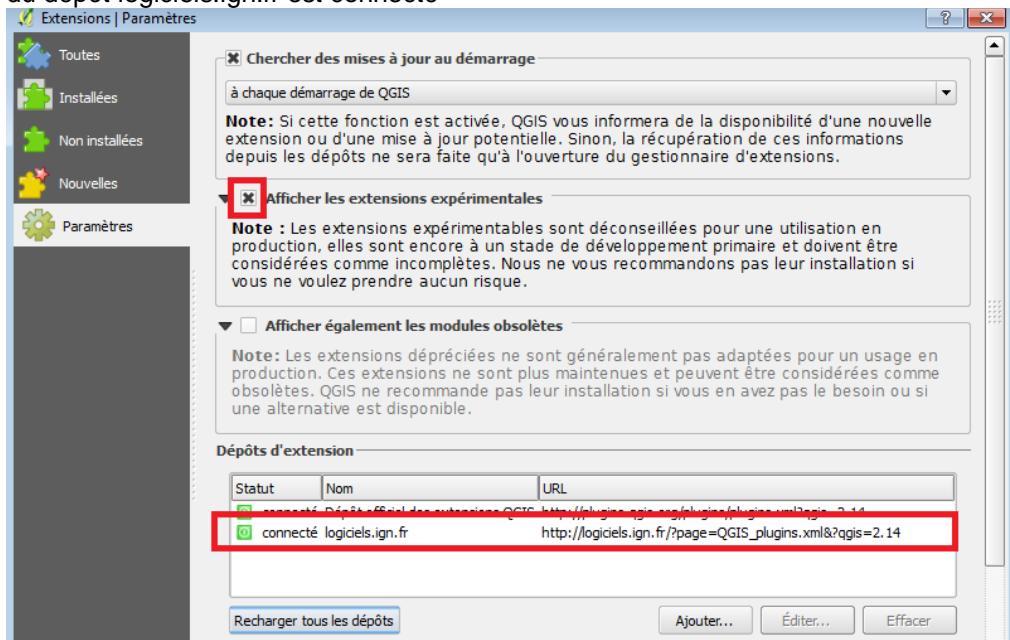


Figure 3 : Affichage des extensions expérimentales

- **IGN_Ripart** apparaît dans l'onglet **Nouvelles**. Vous pouvez l'installer en cliquant sur « Installer l'extension »

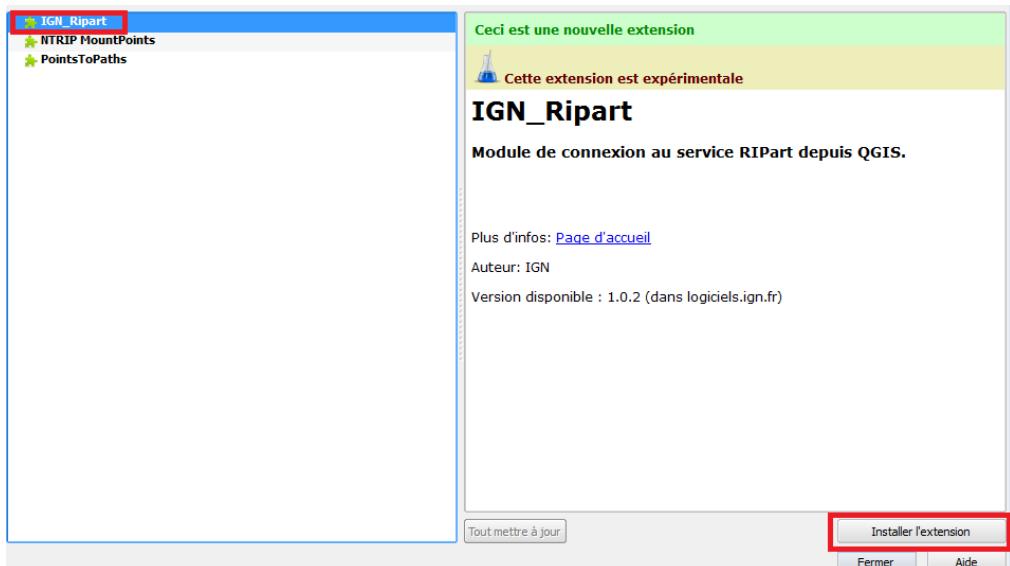


Figure 4: Installation du plugin Ripart

- La barre d'outils RIPart est maintenant présente.



Figure 5 : la barre d'outils du plugin RIPart 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_Ripart »

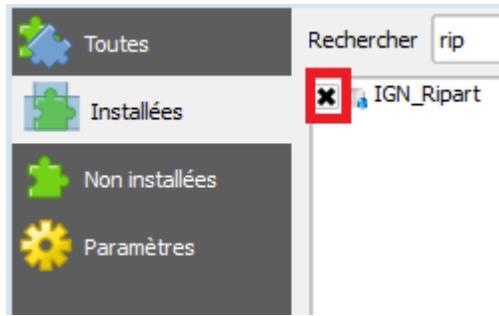


Figure 6 : Affichage de la barre d'outils Ripart

4.2 La barre d'outils RIPart



Figure 7: la barre d'outils du plugin RIPart dans QGIS.

La barre d'outils du plugin RIPart 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** 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 RIPart. Ces calques et leurs objets sont enregistrés dans une base de données SpatiaLite située dans le même dossier que celui de la carte qgs.

Ces calques dédiés se dénomment:

- **Signalement** : contient les signalements RIPart sous forme de ponctuels. Les champs de ce calque stockent les différents attributs associés aux signalements.
- **Croquis_Ripart_Point** : contient les croquis RIPart de type ponctuel.
- **Croquis_Ripart_Ligne** : contient les croquis RIPart de type linéaire sous forme de



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

polyligne.

- **Croquis_Ripart_Polygone** :
contient les croquis RIPart de type surfacique sous forme de polygone simple.
- **Croquis_Ripart_Texte** :
contient les croquis RIPart de type texte sous forme de ponctuelle.
- **Croquis_Ripart_Fleche** :
contient les croquis RIPart de type flèche sous forme de polyligne.

Ces 6 calques utilisent le même système géographique de coordonnées que celui utilisé par le service RIPart (WGS84, coordonnées géographique en degrés décimaux). Néanmoins l'utilisateur peut utiliser n'importe quel système géographique de coordonnées qui lui convient. Le plugin RIPart 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.

Cette symbologie est définie dans le fichier **Remarque_Ripart.qml**. 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 **Ripart.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 RIPart** 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

¹ Cf. Tableau 3 : Valeurs et signification des statuts

bouton **Se connecter au service RIPart**. 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.

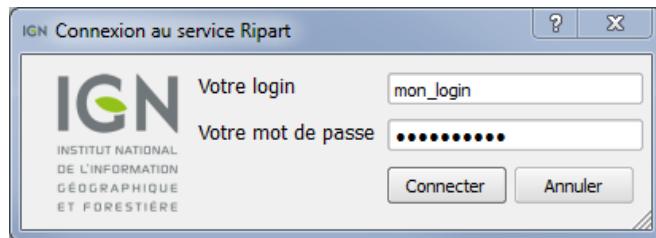


Figure 9: Le formulaire de connexion au service RIPart.

La fermeture de QGIS interrompt la connexion au service. Il faut donc la rétablir lors de la prochaine utilisation 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.

5.2 Import des signalements



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

La procédure efface préalablement tous les objets RIPart 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_Ripart**.

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 plus récents seront importés.

L'import de tous les signalements depuis le service RIPart 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 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 signalement et les éventuelles réponses s'ouvre (Figure 11)

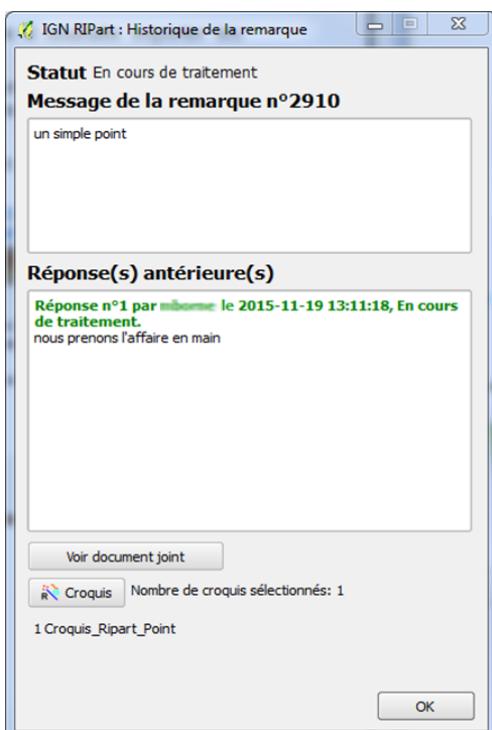


Figure 10 : Fiche d'un signalement

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 11 : 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
Sommets	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_INI='Intermittent' ..
Lien_objet_BDUNI	

Figure 12 : 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 RIPart**

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 11: Formulaire pour répondre 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 RIPart 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 :

- rédiger un commentaire
- Sélectionner les thèmes concernés par le signalement
- 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(s) 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.

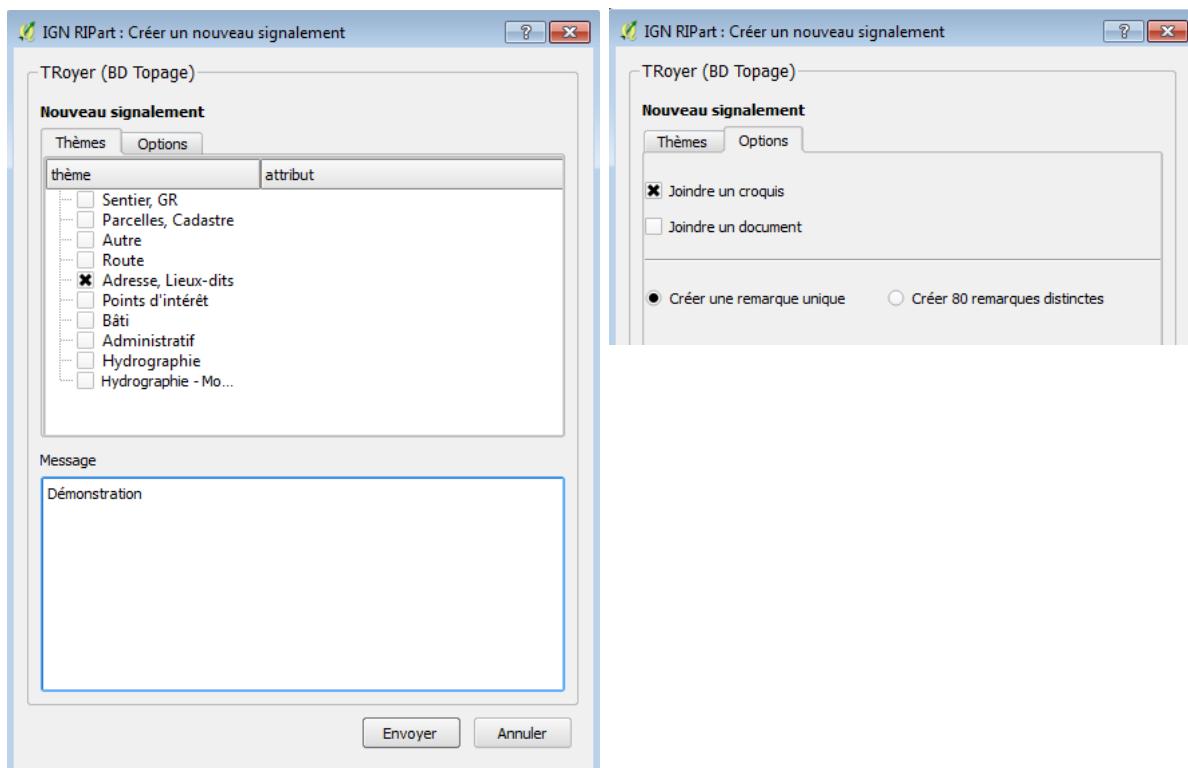


Figure 12: Formulaires de création de nouveaux signalements.

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 RIPart (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

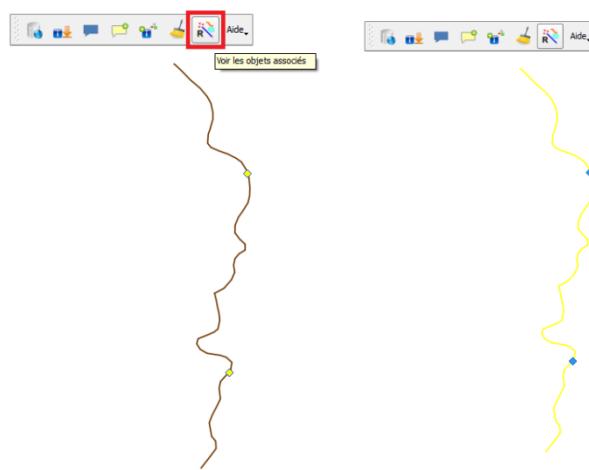
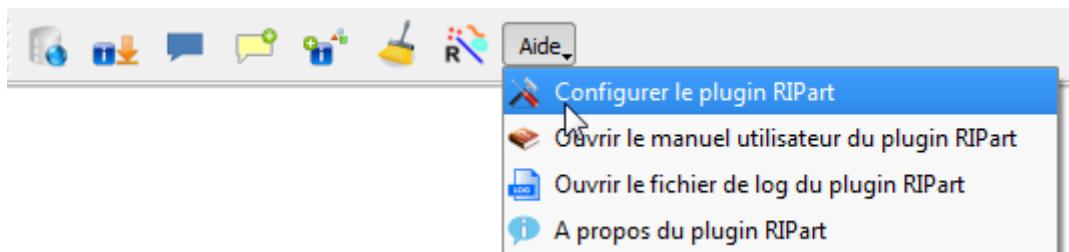


Figure 13: Exemple d'utilisation de la « Baguette magique »

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

5.9 Configurer le plugin RIPart.



Cliquer sur [Configurer le plugin RIPart](#) dans le menu Aide, ouvre le formulaire d'édition des paramètres de fonctionnement du plugin. Tous ces paramètres sont stockés dans le fichier de configuration Ripart.xml.

Dans ce formulaire peuvent être édités les paramètres suivants :

- Adresse de connexion au service RIPart : 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 RIPart. Par défaut (case non cochée) aucun login.
- Pagination : le nombre de signalements que le service RIPart 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 à partir de 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 filtre selon le groupe.
- Calques sources et champs : pour chaque calque, le choix des attributs à transmettre lors de l'envoi des croquis.
- Proxy : permet à l'utilisateur de rentrer ses paramètres de proxy (s'il en a un) directement depuis cette interface.

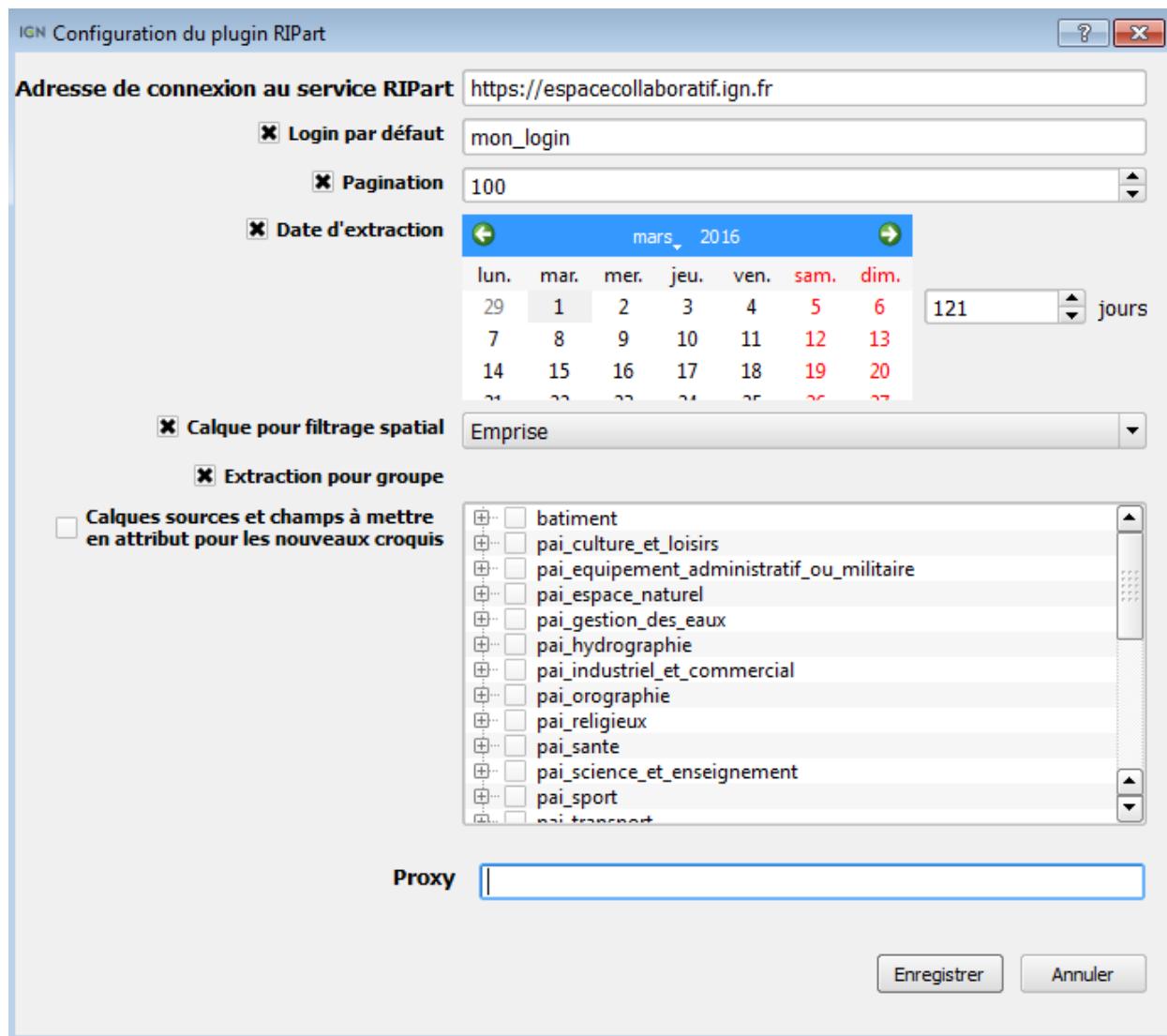
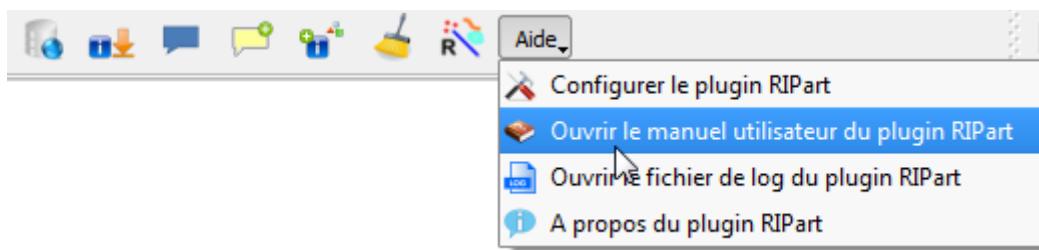


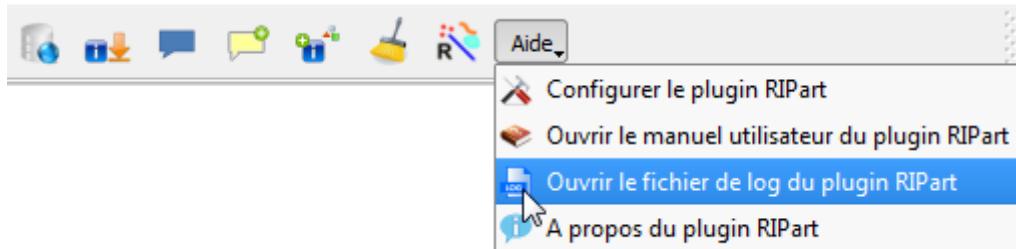
Figure 13: Le formulaire de configuration du plugin.

5.10 Accéder au manuel utilisateur



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

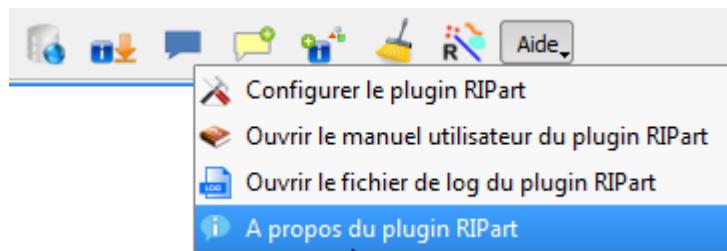
5.11 Afficher le fichier journal du plugin



Le plugin RIPart enregistre le déroulé des événements dans un fichier journal. Pour le consulter, il suffit de cliquer sur **Ouvrir le fichier log du plugin RIPart** 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).

5.12 Le menu À propos du plugin RIPart.



Affiche les informations de version du plugin.

6. Annexes.

6.1 Tableau 1 : champs du calque Remarque_Ripart

Nom	Type	Contenu
NoRemarque	int	L'identifiant unique d'un signalement
Auteur	string	Le login du compte RIPart utilisé par le rédacteur du signalement RIPart.
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 à le signalement
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_Ripart.

Nom du champ :	Type de champ :	Contenu du champ :

NoRemarque	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 ".

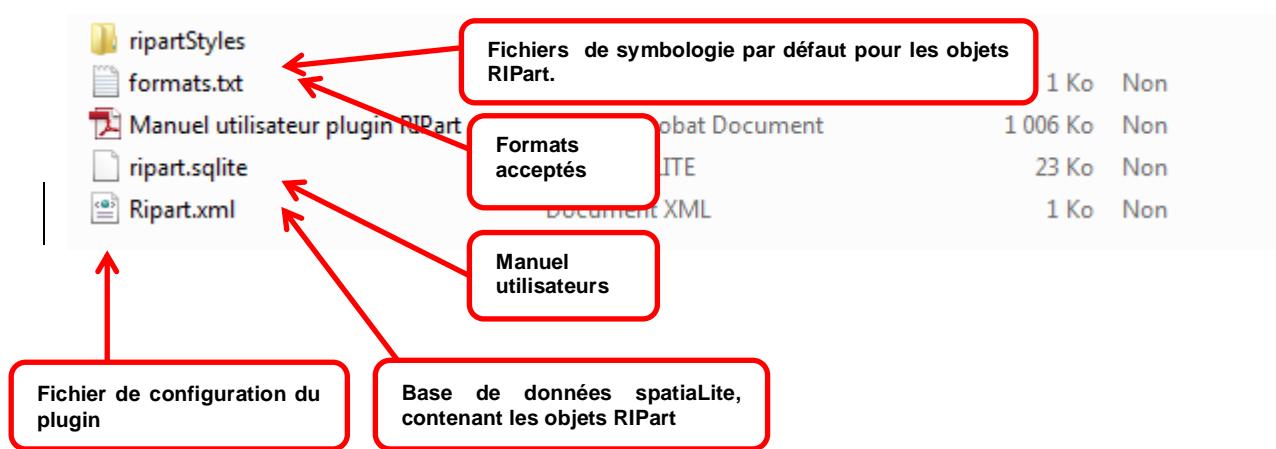
6.3 Tableau 3 : Valeurs et signification des statuts d'un signalement

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.	En cours (à finir)
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, ...).	En cours (à finir)
4	En attente de validation	La réponse au signalement est à valider par un utilisateur disposant des droits nécessaires.	En cours (à finir)
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.	Traité (terminé)
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.	Rejeté (terminé)

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, sxl, 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



6.6 Exemple de contenu du fichier de configuration Ripart.xml

```
<Paramètres_connexion_à_Ripart>
  <Serveur>
    <URLHost>https://espacecollaboratif.ign.fr</URLHost>
    <Login>mon_login</Login>
  </Serveur>
  <Map>
    <Date_extraction>01/06/2015 00:00:00</date_extraction>
    <Pagination>100</Pagination>
    <Zone_extraction>entreprise</Zone_extraction>
    <Thèmes_préférés>
      <Thème>Administratif</Thème>
    </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>
```