

1. SOMMAIRE

1.	SOMMAIRE	1
2.	Préambule sur le plugin RIPart.....	2
2.1	PRESENTATION DU SERVICE RIPART.....	2
2.2	ROLE DU PLUGIN RIPART POUR QGIS.....	2
2.3	PREREQUIS AVANT D'UTILISER LE PLUGIN RIPART.....	2
3.	Installation du plugin et principes de fonctionnement.....	4
3.1	PROCEDURE D'INSTALLATION DU PLUGIN.....	4
3.2	PRESENTATION DE LA BARRE D'OUTILS RIPART INTEGREE DANS QGIS.....	4
3.3	LES CALQUES DEDIES POUR CONTENIR LES OBJETS RIPART.....	5
3.4	LE FICHIER XML DE CONFIGURATION DU PLUGIN.....	5
4.	Utilisation du plugin RIpart.....	6
4.1	CONNEXION AU SERVICE RIPART.....	6
4.2	IMPORTATION DES REMARQUES RIPART.....	6
4.3	VISUALISATION D'UNE REMARQUE RIPART.....	8
4.4	AJOUT D'UNE REPONSE A UNE REMARQUE RIPART.....	9
4.5	CREATION D'UNE NOUVELLE REMARQUE RIPART.....	9
4.6	NETTOYAGE DE LA CARTE DE SES OBJETS RIPART.....	10
4.7	VOIR LES OBJETS ASSOCIES.....	11
4.8	CONFIGURER LE PLUGIN RIPART.....	11
4.9	OUVRIR LE MANUEL UTILISATEUR DU PLUGIN.....	13
4.10	OUVRIR LE LOG D'ERREUR DU PLUGIN.....	13
4.11	LE MENU À PROPOS DU PLUGIN RIPART.....	13
5.	Annexes.....	14
5.1	TABLEAU 1 : LES CHAMPS DU CALQUE REMARQUE_RIPART.....	14
5.2	TABLEAU 2: LES CHAMPS DES CALQUES CROQUIS_RIPART.....	15
5.3	TABLEAU 3: LES STATUTS D'UNE REMARQUE RIPART.....	15
5.4	LES FORMATS ACCEPTES POUR LES DOCUMENTS JOINTS.....	16
5.5	LES DIFFERENTS FICHIERS NECESSAIRES AU FONCTIONNEMENT DU PLUGIN.....	16
5.6	EXEMPLE DE CONTENU DU FICHIER DE CONFIGURATION RIPART.XML	17

2. Préambule sur le plugin RIPart.

2.1 Présentation du service RIPart.

Le service de 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 nouvelle remarque RIPart 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.

Une remarque RIPart, c'est aussi une série d'attribut contenant:

- Une position géographique pour situer la remarque.
- Un message rédigé par l'auteur de la remarque à l'adresse de l'IGN.
- Des réponses rédigées par l'IGN pour répondre au message initial.
- Un statut pour situer la remarque dans la chaîne de traitement prévue dans le service RIPart.
- Au moins un thème associé pour définir le produit IGN concerné par la remarque.
- Éventuellement des objets géométriques composant un croquis joint à la remarque.
- Éventuellement un fichier en pièce-jointe.

2.2 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 en ligne dédié : <http://ripart.ign.fr>).

L'utilisateur peut ainsi depuis QGIS importer l'ensemble des remarques RIPart d'un endroit donné et qui seront ensuite implantées sur sa carte ouverte dans le SIG. Il peut aussi consulter le contenu des remarques présentes sur la carte, leur ajouter une réponse (si cela est permis) et peut même rédiger de nouvelles remarques qui seront transmises au service RIPart.

L'intégration du plugin dans le SIG se traduit visuellement par une barre d'outil 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 remarques et leurs croquis associés).

2.3 Prérequis avant d'utiliser le plugin RIPart.

Le plugin RIPart pour QGIS requiert la configuration suivante :

- Windows, Linux
- Une connexion internet permanente (afin que le plugin puisse communiquer avec le serveur RIPart).
- Le SIG QGIS (version 2.*).

L'utilisation du plugin RIPart nécessite de posséder un compte contributeur au sein du service RIPart. Chaque compte est constitué d'un nom d'utilisateur (login) et d'un mot de passe nécessaires pour se connecter au service. Il faut aussi associer son compte à un groupe d'utilisateurs existant dans le

service, ce qui déterminera les droits afférents, notamment les thèmes auxquels on peut associer une remarque¹.

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).

¹ Pour s'inscrire et paramétriser son compte ou consulter la FAQ, il suffit d'utiliser l'interface de gestion du service RIPart : <http://ripart.ign.fr/>

3. Installation du plugin et principes de fonctionnement.

3.1 Procédure d'installation du plugin.

Pour installer le plugin suivre les étapes suivantes :

- Dézipper le fichier `plugin_RIPart_QGIS_releasexxx.zip` dans le répertoire `~user\qgis2\python\plugins`.
Par exemple pour Windows `C:\Users\otre_nom\qgis2\python\plugins`
- Ouvrir le logiciel QGIS Desktop (le fermer d'abord s'il est déjà ouvert)
- La barre d'outils RIPart doit être maintenant présente

Figure 1: la barre d'outils du plugin RIPart dans QGIS



3.2 Présentation de la barre d'outils RIPart intégrée dans QGIS.

Figure 1: la barre d'outils du plugin RIPart dans QGIS.



La barre d'outils de l'add-in RIPart est composée des éléments suivants :

- 1 Un bouton pour se connecter par authentification au service RIPart.
- 2 Un bouton pour télécharger les remarques RIPart depuis le service et les afficher sur la carte en cours.
- 3 Un bouton pour visualiser le contenu d'une remarque (message, réponses, document joint, croquis associés)
- 4 Un bouton pour ajouter une nouvelle réponse à une remarque, qui sera envoyée au service RIPart.
- 5 Un bouton pour rédiger une nouvelle remarque dans le service RIPart
- 6 Un bouton pour effacer dans la carte en cours tous les objets RIPart présents.
- 7 Un bouton pour sélectionner les croquis associés à une ou plusieurs remarques, ou les remarques associées à un ou plusieurs croquis
- 8 Un menu d'aide concernant le plugin

3.3 Les calques dédiés pour contenir les objets RIPart.

Le plugin ajoute dans la carte six 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:

- **Remarque_Ripart**, qui contient les remarques RIPart.
- **Croquis_Ripart_Point**, qui contient les croquis RIPart de type ponctuel.
- **Croquis_Ripart_Ligne**, qui contient les croquis RIPart de type linéaire sous forme de polyligne.
- **Croquis_Ripart_Polygone**, qui contient les croquis RIPart de type surfacique sous forme de polygone simple.
- **Croquis_Ripart_Texte**, qui contient les croquis RIPart de type texte sous forme de ponctuelle.
- **Croquis_Ripart_Fleche**, qui contient les croquis RIPart de type flèche sous forme de polyligne.

Ces six 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 premier calque contient les remarques RIPart sous forme de points. Les champs de ce calque stockent les différents attributs associés à la remarque.

Le plugin propose une symbolologie par défaut pour les remarques RIPart en fonction de la valeur du champ statut².

Cette symbolologie est définie dans le fichier **Remarque_Ripart.qml**. Néanmoins l'utilisateur peut utiliser tout autre symbolologie à sa convenance.

Figure 2: Couches ajoutées par le plugin dans le projet QGIS



3.4 Le fichier XML de 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).

² Cf. Tableau 2: Les statuts d'une remarque RIPart.

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'outil. Les nouveaux paramètres saisis sont ensuite automatiquement enregistrés dans ce fichier XML.

4. Utilisation du plugin RIPart.

4.1 Connexion au service RIPart.



Toute interaction via le plugin entre QGIS et le service RIPart nécessite une authentification auprès de ce dernier à partir d'un compte utilisateur existant. Le plugin assure l'établissement de la connexion auprès du service RIPart.

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

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



Figure 3: Le formulaire de connexion au service RIPart.

La fermeture de QGIS fait perdre la connexion avec le service RIPart. Il faut donc la rétablir lors de la prochaine utilisation du SIG.

4.2 Importation des remarques RIPart.



Cliquer sur le bouton **Télécharger les remarques RIPart** pour lancer la procédure de téléchargement des remarques depuis le service RIPart.

La procédure efface préalablement tous les objets RIPart présents sur la carte. Les remarques importées sont mises dans le calque **Remarque_Ripart**. Lorsqu'elles sont accompagnées de croquis, ces derniers sont importés dans les différents calques **Croquis_Ripart**.

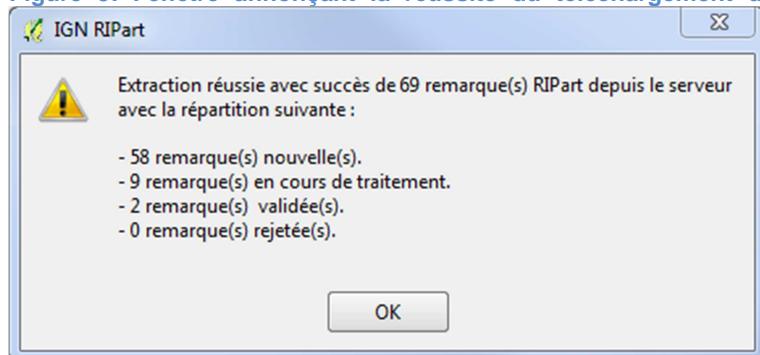
Le plugin propose via le formulaire de configuration, deux options pour filtrer³ l'importation des remarques selon les besoins de l'utilisateur :

- Le filtrage spatial : on choisit le calque contenant l'emprise à utiliser pour filtrer les remarques à importer.
- Le filtrage chronologique : l'utilisateur précise la date pour laquelle il souhaite importer les remarques postérieures.

L'import de toutes les remarques depuis le service RIPart peut prendre un certain temps en fonction du nombre de remarques et du réseau. C'est pourquoi il est judicieux d'utiliser les options de filtrage pour limiter le nombre de remarques à télécharger.

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

Figure 5: Fenêtre annonçant la réussite du téléchargement des remarques depuis le service RIPart.



³ Il existe également un filtrage thématique paramétrable par le serveur RIPart pour importer des remarques sur des thèmes précis.

4.3 Visualisation d'une remarque RIPart.



Sélectionner une remarque sur la carte, puis cliquer sur le bouton [Voir la remarque](#).

Une fenêtre avec le message de la remarque et les éventuelles réponses s'ouvre (Figure 6)

Cette fenêtre permet également d'ouvrir le document joint s'il y en a un, et de (dé)sélectionner sur la carte les croquis associés à la remarque.

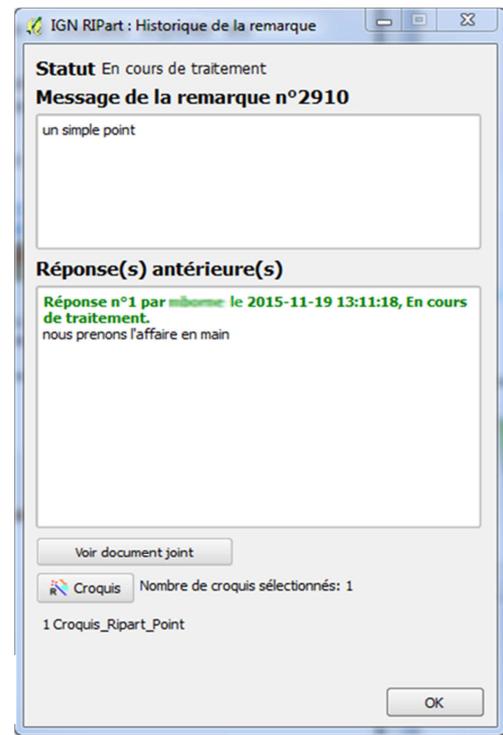


Figure 6: Fenêtre donnant les détails de la remarque

4.4 Ajout d'une réponse à une remarque RIPart.



Pour ajouter une réponse : sélectionner une remarque sur la carte, puis cliquer sur le bouton **Répondre à une remarque RIPart**

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

- 1** Le statut de la remarque
- 2** Le message d'origine de la remarque
- 3** Les réponses antérieures apportées à la remarque
- 4** Un champ pour rédiger la nouvelle réponse qu'on veut ajouter à la remarque.

Figure 7: Formulaire pour répondre à une remarque RIPart.

The dialog box is titled 'IGN RIPart : Ajout d'une nouvelle réponse'. It contains four sections: 1. 'Statut' dropdown set to 'Reçue dans nos services'. 2. 'Message de la remarque n°2905' text area containing 'une remarque avec un objet multipoint'. 3. 'Réponse(s) antérieure(s)' text area with the message 'Pas de réponse actuellement pour la remarque n°2905.'. 4. 'Nouvelle réponse' text area. At the bottom are 'Envoyer la réponse' and 'Annuler' buttons. To the right of the dialog box, numbered arrows 1 through 4 point to each corresponding section.

4.5 Crédation d'une nouvelle remarque RIPart



Sélectionner un ou plusieurs objets sur la carte, puis cliquer sur le bouton **Créer une nouvelle remarque RIPart**.

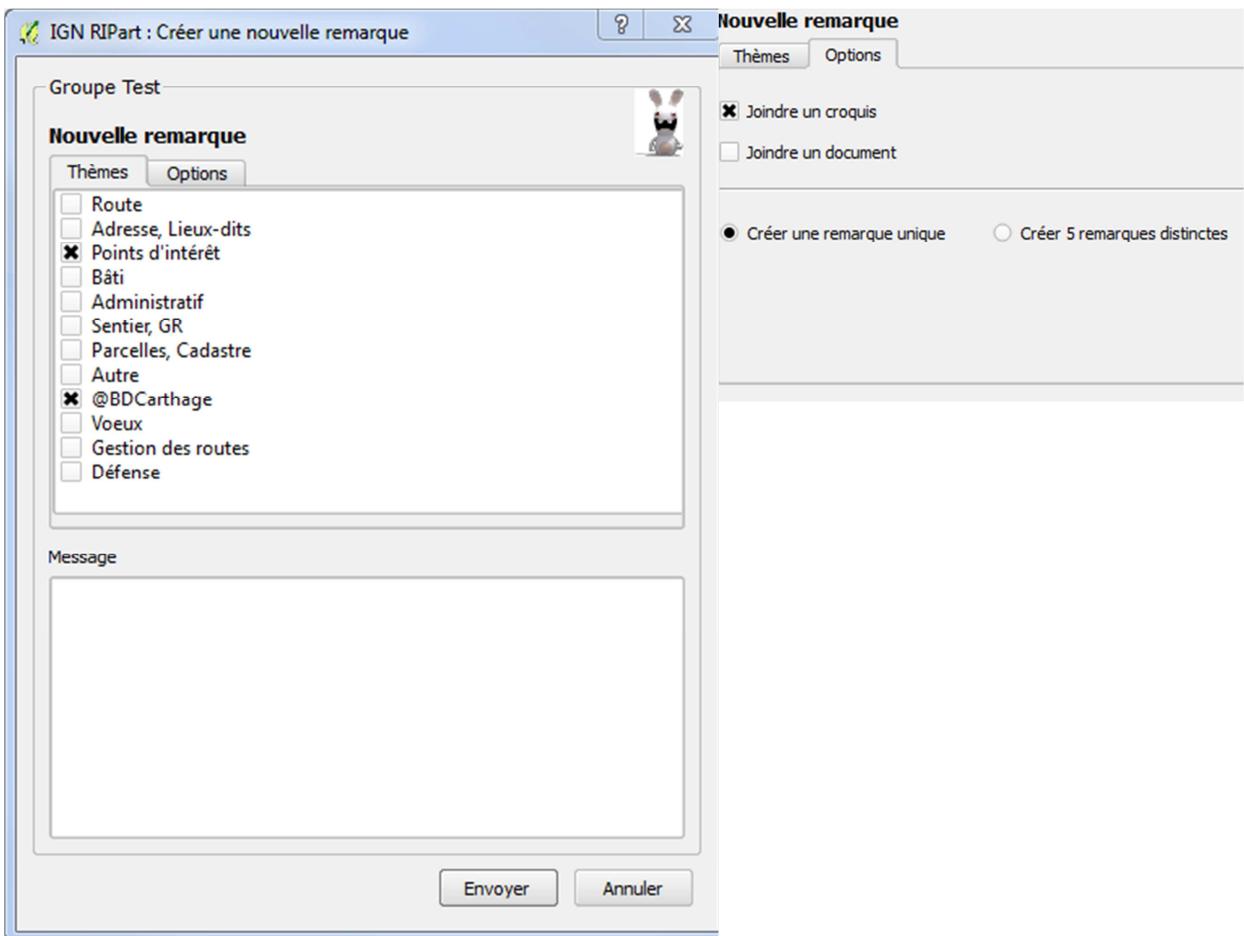
Les objets sélectionnés seront transformés en croquis RIPart et joints à la nouvelle remarque si l'option idoine est activée. C'est aussi à partir de ces objets sélectionnés que le plugin détermine la position géographique de la remarque à créer (située au centroïde des objets sélectionnés).

Le formulaire suivant permet de :

- rédiger un message
- associer des thèmes à la remarque

- joindre un croquis (l'option « joindre un croquis » est cochée par défaut, et détermine s'il faut joindre à la nouvelle remarque le (ou les) croquis généré(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 une ou plusieurs remarque(s) : dans le premier cas, une remarque unique est créée et positionnée sur le centreïde de l'ensemble des objets sélectionnés. Dans le second cas, il est créé une remarque par objet sélectionné, avec pour position, à chaque fois, le centreïde de l'objet.

Figure 4: Formulaire de création de nouvelles remarques RIPart.



Un message informe du succès de l'envoi vers le service RIPart de la nouvelle remarque, puis celle-ci est affichée sur la carte.

4.6 Nettoyage de la carte de ses objets RIPart.



Cliquer sur le bouton [Supprimer les remarques de la carte en cours](#) provoque la suppression sur la carte en cours de tous les objets RIPart (remarques et croquis) qu'elle contenait.

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

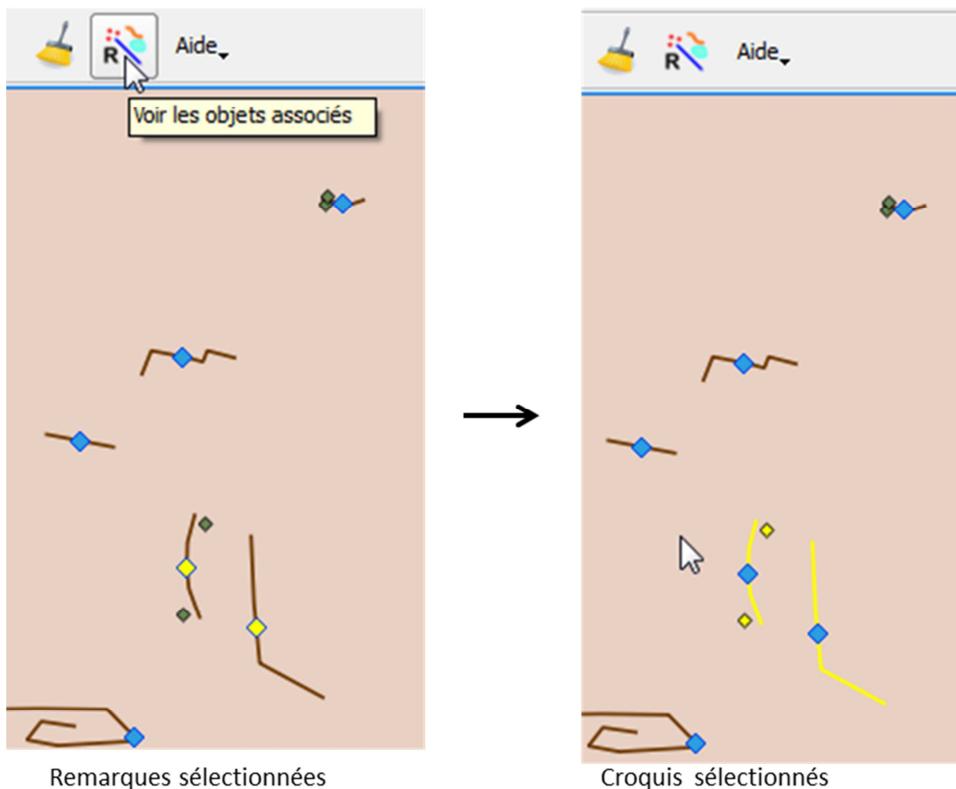
4.7 Voir les objets associés.



Cet outil (baguette magique) permet de sélectionner sur la carte tous les croquis associés à une ou plusieurs remarques, ou inversément, toutes les remarques associées à un ou plusieurs croquis

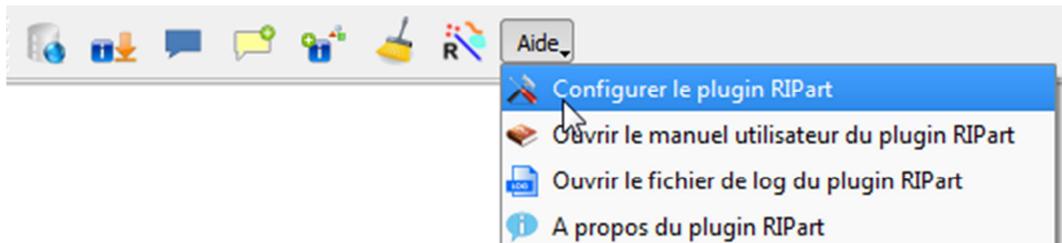
Exemple :

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



Si on clique à nouveau sur le bouton, on retrouve la première situation avec les deux remarques sélectionnées

4.8 Configurer le plugin RIPart.

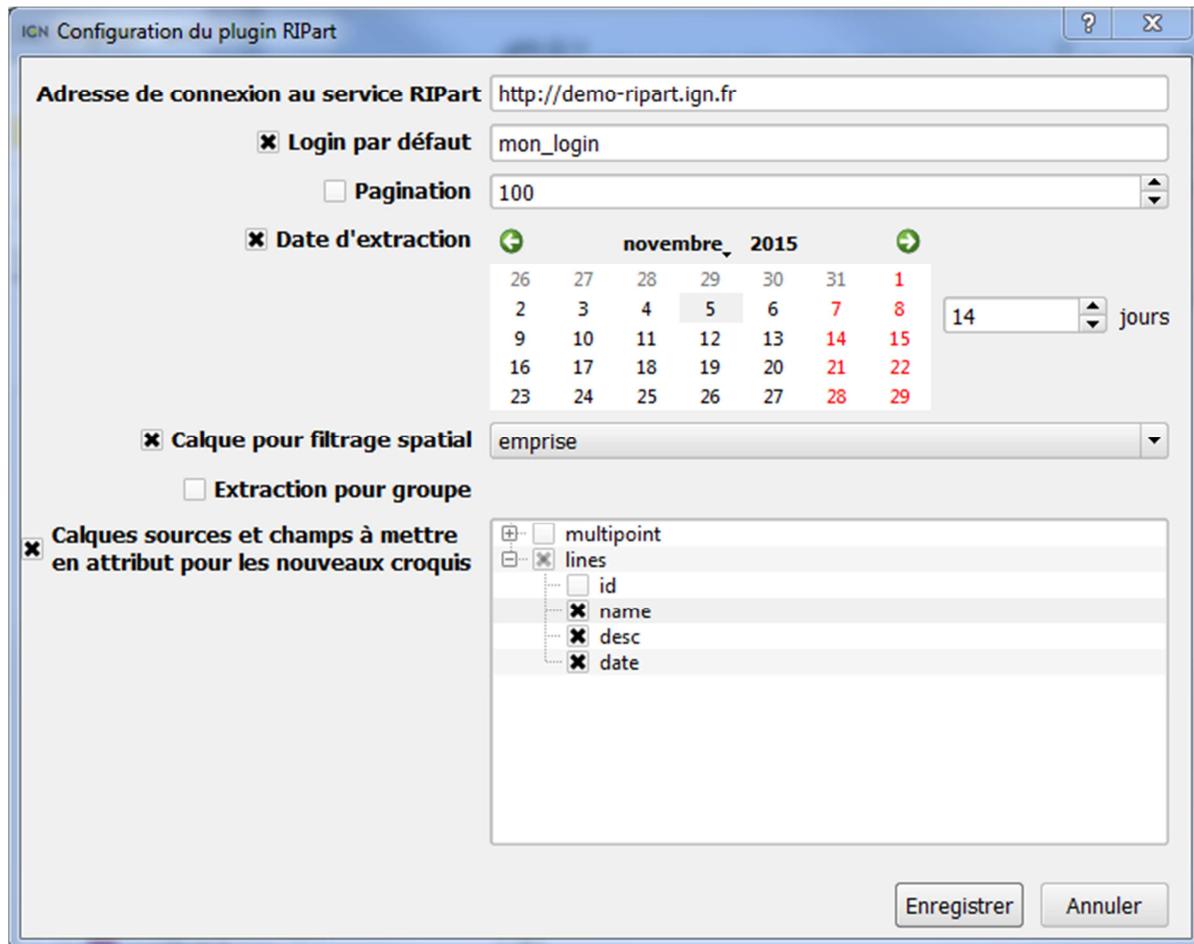


Cliquer sur [Configurer le plugin RIPart](#) dans le menu Aide, ouvre le formulaire d'édition des paramètres de fonctionnement du plugin. Tous ces paramètres sont stockés dans le fichier de configuration Ripart.xml.

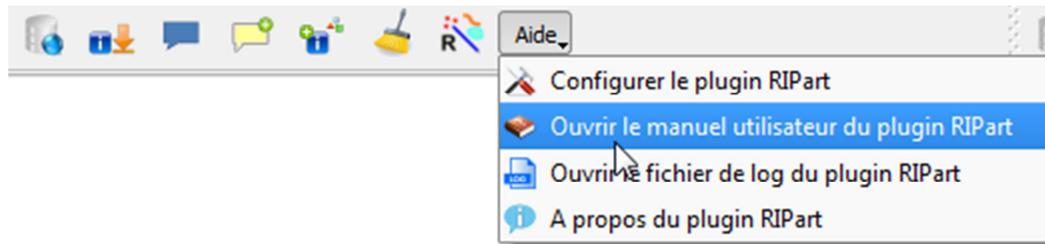
Dans ce formulaire peuvent être édités les paramètres suivants :

- Adresse de connexion au service RIPart : l'url du service
- 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 remarques 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 remarques RIPart. Seules les remarques à partir de cette date seront téléchargées. 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 remarques RIPart. Seules les remarques contenues dans les objets du calque seront téléchargées. Par défaut (case non cochée), pas de filtre spatial.
- Extraction pour groupe : option permettant de filtrer les remarques à télécharger en fonction du groupe de l'utilisateur. 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 RIPart.

Figure 10: Le formulaire de configuration du plugin..

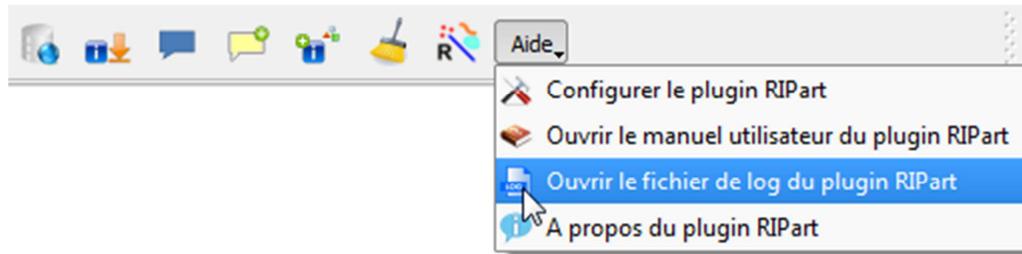


4.9 Ouvrir le manuel utilisateur du plugin



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

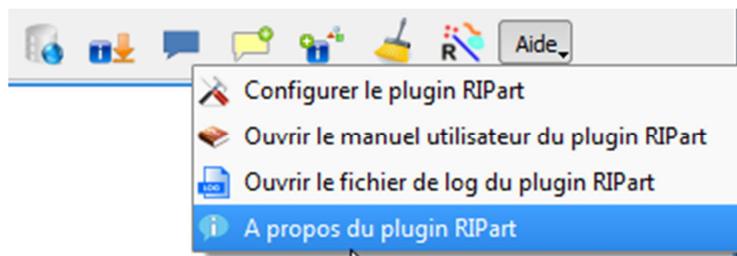
4.10 Ouvrir le log d'erreur du plugin



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

4.11 Le menu À propos du plugin RIPart.



Affiche les informations de version du plugin.

5. Annexes.

5.1 Tableau 1 : Les champs du calque Remarque_Ripart

Nom du champ :	Type de champ :	Contenu du champ :
NoRemarque	int	L'identifiant unique de la remarque RIPart.
Auteur	string	Le login du compte RIPart utilisé par le rédacteur de la remarque RIPart.
Commune	string	Le nom de la commune sur laquelle se trouve le point d'application de la remarque RIPart.
Département	string	Le nom du département où est située la remarque RIPart.
Département_id	string	Le code géographique du département où est située la remarque RIPart.
Date_création	Date & heure	La date et l'heure où la nouvelle remarque RIPart a été reçue dans le service RIPart.
Date_MAJ	Date & heure	La date et l'heure de la dernière action apportée à la remarque RIPart. (ajout d'une réponse, changement de statut et clôture de la remarque.)
Date_validation	Date & heure	La date et l'heure de l'action de clôture de la remarque RIPart (validation ou rejet définitif.).
Thèmes	string	La concaténation du nom des thèmes associés à la remarque RIPart.
Statut	int	Le stade d'avancement dans la chaîne de traitement de la remarque RIPart.
Message	string	Le message envoyé lors de la création de la remarque RIPart.
Réponses	string	La concaténation des réponses apportées à la réponse RIPart.
URL	string	Lien vers la fiche publique de la remarque sur le site du service RIPart.
URL_privé	string	Lien vers la fiche privée (nécessite une authentification pour y accéder) de la remarque sur le site du service RIPart.
Document	string	Lien vers le fichier associé à la remarque et téléchargeable depuis le service RIPart.
Autorisation	string	Niveau d'autorisation que l'utilisateur possède sur la remarque (lecture seule, réponse autorisée)

5.2 Tableau 1: Les champs des calques Croquis_Ripart.

Nom du champ :	Type de champ :	Contenu du champ :
NoRemarque	int	Le numéro de la remarque RIPArt à laquelle le croquis est associé.
Nom	string	Le nom de l'objet croquis RIPart.
Attributs_croquis	string	Concaténation des éventuels attributs du croquis RIPart sous forme : nom attribut =" valeur attribut ".

5.3 Tableau 2: Les statuts d'une remarque RIPart.

Code :	Libellé :	Définition :	Chaîne de traitement :
submit	Reçue dans nos services	La remarque vient d'être rédigée. Elle n'est pas encore prise en charge par son destinataire.	À traiter
pending	En cours de traitement	La remarque est prise en charge par son destinataire. Elle est en cours de traitement.	En cours (à finir)
pending0	Demande de qualification	Le destinataire n'est pas qualifié pour répondre à la remarque, destinée à un autre service. Il demande sa requalification (le gestionnaire de RIPart réorientera alors la remarque vers la bonne personne).	
pending1	En attente de saisie	Le destinataire a bien pris en charge la remarque, mais sa saisie dans la base de données de l'IGN nécessite un délai supplémentaire (passage terrain, enquête, ...).	
pending2	En attente de validation	La réponse à la remarque est à valider par un auteur disposant des droits nécessaires.	
valid	Prise en compte	La remarque a été prise en compte. Son traitement est terminé et validé.	Traitée (terminée)
valid0	Déjà prise en compte	La remarque était déjà intégrée dans la base de données interne de l'IGN. Son traitement est terminé et validé.	
reject	Rejetée (hors spec.)	La remarque est rejetée car elle ne répond pas aux critères de sélection appliqués dans les spécifications de nos produits.	Rejetée (terminée)
reject0	Rejetée (hors propos)	La remarque est rejetée, elle est totalement hors sujet.	

5.4 Les formats acceptés pour les documents joints

jpg;png;jif;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;p
pt;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;dx;crq

5.5 Les différents fichiers nécessaires au fonctionnement du plugin

Nom		Taille
ripartStyles		
carte_demo.qgs	17/11/2015 16:48	QGIS Project 121 Ko
carte_demo_RIPART.sqlite	17/11/2015 16:38	Fichier SQLITE 3 426 Ko
Ripart.xml	19/11/2015 16:37	Document XML 1 Ko

Diagramme des fichiers nécessaires au fonctionnement du plugin :

- Fichiers de symbologie par défaut pour les objets RIPart.
- Projet QGIS
- Base de données spatialite, contenant les objets RIPart
- Fichier de configuration du plugin

Les fichiers sont reliés par des flèches rouges à leurs descriptions respectives dans le diagramme.

5.6 Exemple de contenu du fichier de configuration Ripart.xml

```
<Paramètres_connexion_à_Ripart>
  <Serveur>
    <URLHost>http://ripart.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>
```