

Téléversement régulier des données transformées

[Contexte](#)

[Histoire](#)

[En tant qu'administrateur :](#)

[En tant qu'utilisateur :](#)

[Description](#)

[B-1 Générer dynamiquement la page de téléchargement](#)

[B-2 Compter le nombre de clics](#)

[B-3 Ajouter/mettre à jour le lien dans la métadonnée](#)

[B-4 Joindre la licence](#)

[B-5 Joindre la métadonnée](#)

[B-6 Gérer les logs FME \(historique, consultation\)](#)

[B-7 Gérer les échecs de traitement](#)

Contexte

Globalement, le métier de responsable SIG se résume de plus en plus à celui d'administrateur de bases de données tant les demandes d'accès aux données se multiplient, réduisant d'autant le temps dédié à l'analyse spatiale et aux tâches à forte valeur ajoutée.

Les années 2010s marquent l'avènement de la data. Pour l'administrateur SIG, il ne s'agit plus seulement de faire en sorte que ses collègues et partenaires techniques directs aient la bonne donnée en main au bon moment, mais de fournir ses données dans différents formats et projections adaptés à une multitude d'usages, dans une forme la plus brute et la plus à jour possible, par le biais d'interfaces techniques diverses (binaires, fichiers, services, API...) tout en tenant compte de critères complexes (juridiques, techniques...).

Mise en perspective avec les politiques de réduction des coûts et d'optimisation du temps de travail, cette dynamique met l'administrateur face à un vrai casse-tête.

Histoire

En tant qu'administrateur :

- Je veux regarder les logs de chaque traitement périodique ;
- Je dois être au courant au cas où les traitements périodiques ont échoué :
 - Je dois recevoir une alerte en cas d'échec des traitements périodiques.

En tant qu'utilisateur :

- Je dois pouvoir télécharger une donnée immédiatement sur la plateforme web :
 - Je dois pouvoir choisir le format de la donnée que je vais télécharger ;

- Je dois pouvoir choisir le système de référence spatiale de la donnée que je vais télécharger.
- Je veux que les métadonnées et la licence soient téléchargées en même temps que la donnée que j'ai choisie ;
- Je veux que la donnée avec ses métadonnées et sa licence soit contenues dans un seul et même fichier ;
- Je veux voir combien de fois la donnée que j'ai choisie a été téléchargée par tous les utilisateurs de la plateforme.

Description

Le téléversement régulier est une brique importante de l'appli. Cela permet à l'utilisateur de récupérer une donnée directement sur la plateforme web, sans temps d'attente.

A la périodicité indiquée par l'administrateur, les données sources sont extraites puis exportées dans les formats et SRS choisis vers un serveur dédié au téléchargement.

L'utilisateur accède ensuite à une interface de recherche lui permettant de trouver la donnée qui l'intéresse et de choisir le format et le SRS correspondant à ses besoins.

B-1 Générer dynamiquement la page de téléchargement

La page de téléchargement est celle qui permet à l'utilisateur de récupérer la donnée sélectionnée, avec tous les paramètres qu'il a lui-même choisis dans les menus déroulant.

Cette page est la même pour tous les utilisateurs, pour toutes les données → page par défaut. Elle fait suite au clic de l'utilisateur sur "download". Cette page possède une composante dynamique → les listes déroulantes (SRS, formats) qui dépendent des choix faits par l'administrateur.

Pour résumer :

- Page dédiée au téléchargement par défaut
 - Elle permet à l'utilisateur de choisir :
 - le format de donnée
 - le système de référence spatiale
 - de voir le nombre total de téléchargements de cette donnée par tous les utilisateurs.

Il n'est possible de sélectionner qu'un format de donnée à la fois, et un système de référence spatiale à la fois. Le nombre de format et les types de format dépendent des choix faits par l'administrateur dans son interface "paramétrage du téléversement régulier".

Même chose pour le nombre et les types SRS.

B-2 Compter le nombre de clics

Connaître le nombre de fois où un téléchargement a été réalisé, d'une donnée dans un format et une SRS spécifiques. Cette information est visible pour l'administrateur et l'utilisateur. Le nombre de téléchargements apparaît sur la page de téléchargement sous la forme suivante : "Déjà 24 téléchargements" en haut à gauche de la page.

B-3 Ajouter/mettre à jour le lien dans la métadonnée

Dans les métadonnées, il y aura le lien de téléchargement de la donnée (+ licence, métadonnée). Ce lien sera mis de manière automatique dans la métadonnée.

Dans le cas où, une donnée est créée/ajoutée, un lien de téléchargement est créé dans ses métadonnées.

Dans le cas où la donnée est modifiée, le lien de téléchargement est modifié dans ses métadonnées.

Dans le cas où la donnée est retirée, le lien de téléchargement est retiré dans ses métadonnées.

Dans le cas où la donnée est inchangée, le lien de téléchargement ne change pas dans ses métadonnées.

B-4 Joindre la licence

Lorsque l'utilisateur télécharge une donnée, la licence de la donnée est jointe systématiquement. Elle sera comprise dans le packaging téléchargé, qui est au format ZIP.

Le nom du fichier sera "licence". L'utilisateur n'aura pas la possibilité de télécharger une donnée sans la licence et l'administrateur ne pourra pas paramétrer le retrait de la licence dans le téléchargement. C'est une obligation.

B-5 Joindre la métadonnée

Lorsque l'utilisateur télécharge une donnée, les métadonnées de la donnée sont jointes systématiquement. Quand l'utilisateur clique sur le bouton "TELECHARGER", sur la page de téléchargement, le téléchargement se lance.

Les métadonnées seront comprises dans le packaging téléchargé, qui est au format ZIP.

Le nom du fichier sera "Metadonnee_nomdeladonnee". L'utilisateur n'aura pas la possibilité de télécharger une donnée sans ses métadonnées et l'administrateur ne pourra pas paramétrer le retrait des métadonnées dans le téléchargement. C'est une obligation.

Le format des métadonnées ne pourra pas être déterminé ni par l'administrateur, ni par l'utilisateur.

B-6 Gérer les logs FME (historique, consultation)

La gestion des logs FME permet à l'administrateur de savoir les traitements qui ont tournés périodiquement. Cela permet de détecter les échecs.

Les logs FME sont stockés dans un dossier spécifique pour que l'administrateur puisse les lire. L'administrateur peut consulter les logs de tous les traitements périodiques ou manuels. L'utilisateur ne peut pas consulter les logs. Il n'y a pas d'interface dédiée aux logs sur la plateforme web.

Les logs stockés seront au fur et à mesure supprimés par l'administrateur manuellement, de manière libre. Il n'y aura pas de processus automatique de suppression des logs dépassant une certaine date.

B-7 Gérer les échecs de traitement

Pour gérer les échecs de traitement, l'administrateur reçoit une alerte lorsqu'il y a un problème.

Cette alerte est un mail envoyé vers l'adresse mail renseignée par l'administrateur dans son profil.

Ce mail est envoyé dès que les traitements périodiques s'arrêtent. Le mail contient le mot "échec".

Parallèlement, en cas d'échec des traitements, ils sont considérés comme annulés et la dernière version des données est récupérée : cela correspond au dernier traitement réussi.