

Interface d'administration

[Contexte](#)

[Histoire](#)

[En tant qu'administrateur :](#)

[En tant qu'utilisateur :](#)

[Description](#)

[A-1 Interface Web responsive](#)

[A-2 S'authentifier en tant qu'administrateur](#)

[A-3 Paramétrer Isogeo](#)

[A-4 Paramétrer la base de données](#)

[A-5 Paramétrer le serveur géographique](#)

[A-6 Paramétrer le téléversement \(destination et dossier d'emprises de découpages géographiques\)](#)

[A-7 Choix des formats de sortie disponibles](#)

[A-8 Choisir les SRS de sortie disponibles](#)

[A-9 Critères d'éligibilité](#)

[A-10 Périodicité](#)

[A-11 Gérer les comptes utilisateurs \(optionnel => en lien avec l'extraction dynamique\)](#)

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 suis administrateur SIG. J'ai en charge l'administration des solutions logicielles relatives au SIG. J'ai ainsi les droits nécessaires me permettant d'agir dessus par ajout, modification ou suppression. Dans cette logique j'ai accès avec les mêmes droits au(x) serveur(s) d'applications sur le(s)quel(s) se trouvent ces solutions.
- Je souhaite livrer et publier de nouvelles données pour répondre aux besoins des collègues de mon entreprise. Je possède une application spécifique qui me permet d'exécuter cette tâche dite "**application de livraison et de publication automatisée de la donnée**". Je l'utilise via mon navigateur web. Son usage de est limité à l'intranet de mon entreprise.
- Lorsque j'ouvre l'application, je m'identifie et accède ainsi à l'interface graphique d'administration réservée aux administrateurs. Je peux commencer à travailler après avoir réglé les paramètres nécessaires au préalable.

En tant qu'utilisateur :

- Je n'ai pas accès à l'interface d'administration.

Description

L'interface d'administration devra être une page web (donc graphique). Elle constituera la page principale de l'application de livraison et de publication de données sur laquelle l'administrateur SIG sera dirigé une fois authentifié.

C'est à partir de l'interface que toutes les grandes fonctionnalités de l'application devront être accessibles, à savoir, l'administration, le téléversement régulier, la publication de services et l'extraction dynamique.

Seul l'administrateur SIG a accès à cette interface, le rôle de l'utilisateur ne figure donc pas dans le détail des fonctionnalités.

A-1 Interface Web responsive

L'application doit être accessible via une interface graphique web. Dans l'idéal, cette interface graphique doit être visualisable et utilisable depuis n'importe quel support média, de l'ordinateur au téléphone, en passant par la tablette :

- Je **dois** pouvoir utiliser l'application via une interface graphique web.
- Je veux pouvoir avoir utiliser l'application depuis n'importe quel support média.
- Je **dois** pouvoir visualiser clairement et simplement l'application et les différentes fonctionnalités qu'elle offre sur une seule et même page. Ensuite, lorsque je choisis une fonctionnalité, une autre page peut s'ouvrir pour que je puisse en disposer (ex : se connecter à la base de données en cliquant sur un bouton qui me redirige vers une autre page de connexion)

- Je **dois** avoir un menu me proposant d'accéder aux fonctionnalités suivantes depuis la page principale :
 - Gérer les paramètres :
 - connexion BDD
 - serveur géographique
 - Isogeo
 - téléversement
 - Livrer ou publier de la donnée
 - choix des critères : formats et SRS
 - *Gérer les comptes utilisateurs (dans le cas où les utilisateurs devraient se connecter à l'application après s'être préalablement inscrits, pour avoir accès à l'extraction dynamique).*

A-2 S'authentifier en tant qu' administrateur

L'administrateur pour utiliser l'application doit s'authentifier.

- Je **dois** pouvoir m'authentifier au regard de l'application avec un compte spécial administrateur que le producteur (nous) a créé pour moi. Il me fournit un login / mot de passe que je remplis sur la page d'accueil de l'application.
- Je veux ainsi lorsque j'arrive sur cette page d'accueil, cliquer sur un bouton "authentification" qui me demande mon login et mon mot de passe.
- Je veux pouvoir avoir la possibilité de récupérer mon mot de passe si j'ai oublié ce dernier en cliquant sur un lien "mot de passe oublié?" qui me redirigera vers la bonne page.

A-3 Paramétrer Isogeo

L'application générale nécessite l'utilisation de la brique Isogeo pour fonctionner.

L'administrateur est le garant de la possibilité d'utiliser Isogeo correctement.

- Je **dois** faire en sorte qu'Isogeo fonctionne techniquement au sein de l'application pour pouvoir utiliser pleinement cette dernière.
- Je **dois** ainsi pouvoir renseigner les paramètres d'identification qui permettent ce fonctionnement (identifiant, clé secrète...)

A-4 Paramétrer la base de données

La base de données en entrée contient les données source destinées à être traitées, pour ensuite être :

- publiées par des web services via le serveur géographique.
- livrées sur le serveur de fichiers sous différents formats.

Elle est stockée sur un serveur.

L'administrateur une fois connecté à l'application doit pouvoir paramétrer la connexion à cette base de données source.

- Je **dois** pouvoir me connecter à ma base de données source.
- Pour ce faire, je **dois** cliquer sur un bouton “connecter une base de données” qui me propose de connecter une base de données à l'application.
- Je **dois** remplir certains critères de connexion pour pouvoir connecter ma base. Ces critères sont liés à l'unique système de gestion de base de données qui sera supporté par l'application, ainsi qu'à l'accès à la base de données source proprement dite. Cela veut dire pouvoir entrer et modifier les paramètres qui iront établir la connexion avec ces serveurs (login, mot de passe, port, hôte...)
- Je veux remplir ces critères manuellement et sous forme libre, dans une fenêtre qui s'ouvre lorsque j'ai cliqué sur le bouton “connecter une base de données” dans les champs correspondant aux critères (un champ = un critère).
- Lorsque j'ai rempli ces critères, je veux pouvoir tester la connexion en cliquant sur un bouton qui “Tester la connexion”.
- Enfin, je **dois** pouvoir valider la connexion en cliquant sur un bouton qui me permet aussi de quitter la fenêtre.

A-5 Paramétrer le serveur géographique

L'application prévoit la publication de web services pour l'utilisateur. Ces web services sont des flux web renvoyant des données spatiales sous forme de cartes. Ces cartes sont destinées à être consultées et cette consultation se fait grâce à un serveur dit géographique. Les données sources ne sont pas dans la base de données sources (idéalement), mais dans une base de donnée dupliquée et uniquement destinée aux web services.

L'administrateur doit faire en sorte que le serveur géographique, permettant la consultation de ces web services, fonctionne techniquement au sein de l'application.

- Je **dois** configurer les paramètres nécessaires pour que le serveur géographique fonctionne (port, le nom d'utilisateur, le mot de passe...).
- Je veux pouvoir le faire depuis l'interface graphique de l'application dans une page spéciale, dédiée à la configuration du serveur géographique.

A-6 Paramétrer le téléversement (destination et dossier d'emprises de découpages géographiques)

L'application doit permettre le téléversement de données extraites et transformées depuis une base de données sources vers un serveur de fichiers, et ce selon certains critères définis par l'administrateur. Pour que ce téléversement puisse avoir lieu, l'administrateur doit le paramétrer.

- Je **dois** paramétrer les serveurs sur lesquels se font les téléversements des données : serveur de fichiers. Cela veut dire pouvoir entrer et modifier les paramètres qui iront établir la connexion avec ce serveur (login, mot de passe, port, hôte, chemin de destination...)

- Je **dois** pouvoir spécifier le chemin du répertoire source contenant les emprises géographiques.

A-7 Choix des formats de sortie disponibles

- Je définis une liste de formats de données de sortie qui peut être une liste de formats de données vecteurs les plus utilisés (dwg, dxf, dgn, shp, ai, eps, vml, svg, swf) et une liste de formats de données raster les plus utilisés (png, tiff, jpeg, gif, bmp, tga, OpenEXR, bmp).

Ces formats de sortie choisis par l'administrateur, sont le résultat d'une sélection des formats disponibles sous la brique FME. L'administrateur coche sur son interface d'administration : les cases correspondantes aux formats de sortie de son choix.

Ceci consiste donc à récupérer le listing des formats disponibles sur la brique FME et d'en faire une liste de cases à cocher de formats sur l'interface administrateur afin que ce dernier puisse faire son choix.

A-8 Choisir les SRS de sortie disponibles

- Je définis une liste de Système de Référence Spatiale (SRS) de sortie à l'utilisateur de la chaîne de production.
- Sur l'interface qui m'est dédiée, je voudrais cocher les SRS de sortie que l'utilisateur aura comme choix en sortie. J'ai une préférence pour les SRS utilisés en France et ceux les plus utilisés au monde. L'un de ces SRS doit être choisi par l'utilisateur au moment du téléchargement de la donnée.

SRS Retenus :

- France Métropolitaine et Outre-mer :
 - EPSG 2154 (RGF93 - Lambert93) Métropole
 - EPSG 3942 (RGF93 - Lambert CC1)
 - EPSG 3943 (RGF93 - Lambert CC2)
 - EPSG 3944 (RGF93 - Lambert CC3)
 - EPSG 3945 (RGF93 - Lambert CC4)
 - EPSG 3946 (RGF93 - Lambert CC5)
 - EPSG 3947 (RGF93 - Lambert CC6)
 - EPSG 3948 (RGF93 - Lambert CC7)
 - EPSG 3949 (RGF93 - Lambert CC8)
 - EPSG 3950 (RGF93 - Lambert CC9)
 - EPSG 4559 (WGS84-UTM 20N- Guadeloupe & Martinique)
 - EPSG 2975 (RGR92- UTM40S Réunion)
 - EPSG 2972(RGFG95 - UTM 22N Guyane)
 - EPSG 4471(RGM04 - UTM 38S - Mayotte)
 - EPSG 4467 (RGSPM06 - UTM 21N St-Pierre-et-Miquelon).

- Monde :
 - EPSG 4326(WGS84)
 - EPSG 23030 (ED1950 - UTM30)
 - EPSG 32632(WGS84 UTM 32N)
 - EPSG 4258(WGS84 ETRS 89)
 - EPSG 3857 (WGS84 Web Mercator)

A-9 Critères d'éligibilité

- Je veux pouvoir définir tous les critères d'éligibilités (filtres) que je désire, sur les données devant être traitées, à savoir :
 - licence : Open Data ou sous licence (GPL...)
 - mot clé discriminant
 - propriétaire
 - éligibilité au téléchargement
- Je veux pouvoir définir des critères d'éligibilités (tels que: données nouvelles, données modifiées, données supprimées) via le moteur d'Isogeo, pour leurs traitements.

A-10 Périodicité

- Je désire fixer ou modifier la périodicité des traitements de données via l'interface administrateur. A ce titre, l'interface administrateur doit disposer d'un champ de saisie de texte (Ce champ est exprimé en nombre de jours) qui est rempli ou d'une liste déroulante(journalier, quotidien, hebdomadaire...) spécifiant la périodicité des traitements.
- Je désire contourner la périodicité imposée, pour procéder manuellement à des traitements dès que je le souhaite. Ceci via un bouton : Traitement immédiat.

A-11 Gérer les comptes utilisateurs (optionnel => en lien avec l'extraction dynamique)

L'administrateur gère l'application. C'est donc lui qui s'occupe aussi de valider les comptes des utilisateurs. Il doit avoir accès à une page de gestion des comptes.

- Je veux pouvoir valider l'inscription d'un utilisateur après avoir consulté son profil. La validation par un bouton à cliquer met à jour la base de données des utilisateurs et envoie un mail à l'intéressé.
- Je veux avoir une base de données avec tous mes utilisateurs et leurs profils de connexion à l'application (identifiant, mot de passe).
- Je veux pouvoir modifier et/ou supprimer un utilisateur de la base de données et donc lui empêcher l'accès à l'application.

