

Description Fonctionnelle — Jira Issue Extractor

Présentation générale

Jira Issue Extractor est une application web qui permet d'extraire des issues Jira dans plusieurs formats de fichier (XML, HTML, JSON, CSV) pour archivage, migration ou consultation hors ligne. Les fichiers produits peuvent optionnellement être regroupés dans une archive ZIP. Elle supporte Jira Cloud et Jira On-Premises, avec gestion des authentifications Basic, PAT et OAuth2.

L'application est multi-utilisateurs avec contrôle d'accès par rôles, gestion de connexions Jira nommées, planification automatique des exports et stockage des fichiers produits dans un espace objet partagé (MinIO).

Périmètre fonctionnel

Modules fonctionnels

Module	Description
Authentification	Login/logout, gestion des mots de passe, invitations utilisateurs
Connexions Jira	Sauvegarde et test de connexions aux instances Jira
Export	Lancement d'un export à la demande, suivi en temps réel
Historique	Consultation des exports passés, réouverture, relance, purge
Navigateur de fichiers	Exploration de l'arborescence d'un export dans le navigateur
Planifications	Exports automatiques récurrents (quotidien, hebdomadaire, unique)
Répertoires	Favoris de chemins de sortie
Administration	Gestion des comptes utilisateurs

Authentification et contrôle d'accès

Connexion

L'utilisateur se connecte avec son adresse email et son mot de passe. Un jeton JWT est émis et stocké localement pour authentifier les requêtes suivantes.

Un compte administrateur est automatiquement créé au premier démarrage (email et mot de passe configurables). Il doit changer son mot de passe à la première connexion.

Rôles

Rôle	Permissions
admin	Toutes les opérations + gestion des utilisateurs
editor	Lancement d'exports, gestion des connexions et planifications
visitor	Consultation de l'historique uniquement

Gestion des comptes

- L'administrateur crée les comptes depuis le panneau d'administration.
- À la création, un email d'invitation est envoyé avec un lien de définition du mot de passe.
- En cas d'oubli, un lien de réinitialisation peut être demandé.
- Les tokens d'invitation et de réinitialisation sont à usage unique et ont une durée de vie limitée.

Connexions Jira

Une connexion regroupe l'URL d'une instance Jira et ses paramètres d'authentification. Les connexions sont nommées pour être réutilisées entre les exports et les planifications.

Types d'authentification supportés

Type	Description	Usage
Basic	Identifiant + mot de passe ou API token	Jira Cloud / On-Premises
PAT	Personal Access Token	Jira On-Premises ≥ 8.14
OAuth2	Flux authorization code	Jira Cloud

Opérations

- **Créer** : Saisie de l'URL, type d'instance, type d'auth et credentials
- **Tester** : Vérification de la connexion et récupération des informations serveur
- **Modifier** : Mise à jour des paramètres

- **Supprimer** : Suppression définitive

Lors de la configuration OAuth2, un bouton "Autoriser" redirige l'utilisateur vers Jira pour le consentement. Le token d'accès obtenu est stocké en base et automatiquement rafraîchi.

Export d'issues

Paramètres d'un export

Paramètre	Description	Obligatoire
Connexion	Instance Jira à interroger	Oui
JQL	Requête Jira Query Language	Oui
Formats	Un ou plusieurs parmi : XML, HTML, JSON, CSV	Oui (≥1 format de contenu)
Compresser en ZIP	Emballer tous les fichiers produits dans une archive <code>.zip</code>	Optionnel
Répertoire de sortie	Chemin absolu sur le serveur	Oui
Pièces jointes	Inclure ou non les attachements	Optionnel
Limite d'issues	Nombre maximum d'issues à exporter	Optionnel

Sélection des issues

- Un **sélecteur de projet** permet de choisir un projet Jira pour pré-remplir le JQL.
- Un **validateur JQL** vérifie la syntaxe avant le lancement.
- Un **aperçu** affiche les 10 premières issues correspondant au JQL.

Formats de sortie

Format	Contenu	Type de fichier
XML	Structure complète de l'issue (champs, commentaires, liens)	<code>.xml</code> par issue
HTML	Rendu navigateur : description, commentaires, pièces jointes	<code>.html</code> par issue + index
JSON	Payload brut de l'API Jira	<code>.json</code> par issue
CSV	Tableau synthétique : clé, résumé, statut, assigné, champs personnalisés	<code>issues.csv</code>

ZIP n'est pas un format de contenu. C'est une option d'emballage disponible en complément d'au moins un format (XML, HTML, JSON ou CSV). Lorsqu'elle est activée, tous les fichiers produits sont archivés dans un unique `.zip` et le répertoire intermédiaire est supprimé.

Structure des fichiers produits (exemple HTML + XML)

```
Extract-20260402-143022/
■■■■ _index.html           ← Index général navigable
■■■■ PROJ/
■   ■■■■ PROJ-1/
■   ■   ■■■■ PROJ-1.html   ← Issue en HTML
■   ■   ■■■■ PROJ-1.xml   ← Issue en XML
■   ■   ■■■■ attachments/
■   ■       ■■■■ _index_attachments.html
■   ■       ■■■■ 10001_document.pdf
■   ■       ■■■■ 10002_image.png
■   ■■■■ PROJ-2/
■       ■■■■ ...
■■■■ issues.csv           ← Si format CSV inclus
```

Déroulement d'un export

1. L'utilisateur remplit le formulaire et clique sur **Lancer l'export**.
2. Le backend crée un job (statut `pending`) et lance l'extraction en tâche asynchrone.
3. Le panneau de progression s'ouvre et reçoit les événements en temps réel (SSE).
4. Les événements incluent : messages de log, avancement (N/total), erreurs partielles.
5. À la fin, le statut passe à `done` et le lien d'ouverture est disponible.
6. Les fichiers sont uploadés sur MinIO si disponible, sinon conservés localement.

Suivi en temps réel

Le panneau de progression affiche :

- Une barre d'avancement (pourcentage d'issues traitées)
- Un terminal de log (fond noir) avec horodatage de chaque étape
- Le statut global (En cours / Terminé / Erreur)
- À la fin : chemin de stockage, bouton d'ouverture de l'index HTML

Export Confluence

L'export Confluence permet d'extraire les pages d'un espace ou d'une arborescence de pages.

Périmètres disponibles

Périmètre	Description
Espace entier	Toutes les pages de l'espace, de manière récursive
Page + enfants	Une page racine et toute sa descendance
CQL	Requête Confluence Query Language libre

Formats d'export

Format	Description
HTML	Page rendue avec breadcrumb, métadonnées, labels
JSON	Payload brut de l'API Confluence
Markdown	Conversion HTML → Markdown
ZIP	Archive compressée (combinable avec les formats ci-dessus)

Index HTML

Un fichier `_index.html` est généré à la racine de l'export. Il présente les pages sous forme d'arborescence HTML imbriquée (/) avec :

- Hiérarchie visuelle reflétant l'arborescence réelle des pages
- Pages racines en gras
- Lignes verticales de connexion entre niveaux
- Version et date de modification de chaque page

Navigation offline

Les liens internes présents dans le corps des pages HTML (de la forme `/wiki/spaces/KEY/pages/PAGE_ID/...`) sont automatiquement réécrits pour pointer vers les fichiers locaux exportés. Les liens vers des pages non incluses dans l'export sont conservés tels quels.

Historique des exports

La page Historique liste tous les exports passés avec leurs métadonnées.

Informations affichées

Colonne	Description
Date	Date et heure de lancement
Instance	Nom d'hôte de l'instance Jira
Scope	Requête JQL (Jira) ou périmètre Confluence (tronqué)
Issues	Nombre d'issues exportées
PJ	Nombre de pièces jointes téléchargées
Durée	Temps d'exécution
Statut	pending / running / done / failed / cancelled

Actions disponibles par ligne

Action	Condition	Effet
Voir l'erreur	Job failed	Affiche le message d'erreur complet
Télécharger	ZIP + fichiers présents	Télécharge le fichier ZIP
Ouvrir dans le navigateur	HTML + fichiers présents	Ouvre l'index HTML (token de navigation)
Naviguer dans les fichiers	Répertoire + fichiers présents	Ouvre le navigateur de fichiers
Relancer	Tous statuts	Pré-remplit le formulaire avec les mêmes paramètres
Purger	Tous statuts	Supprime le job et les fichiers associés

Actions de masse

- **Purger la sélection** : Suppression de plusieurs exports sélectionnés
- **Tout purger** : Suppression de l'intégralité de l'historique

Navigateur de fichiers

Accessible depuis le bouton "Naviguer" de l'historique, il permet d'explorer l'arborescence d'un export directement dans l'interface.

- Navigation par clic sur les dossiers
- Fil d'Ariane cliquable pour remonter
- Taille des fichiers affichée
- Clic sur un fichier → ouverture dans un nouvel onglet (avec token de prévisualisation sécurisé)
- Retour à l'historique par bouton dédié

Planifications

Les planifications permettent de programmer des exports automatiques (Jira ou Confluence) sans intervention manuelle.

Types de planification

Type	Description
Unique	Exécuté une seule fois à une date/heure précise
Quotidien	Exécuté chaque jour à une heure donnée
Hebdomadaire	Exécuté certains jours de la semaine à une heure donnée

Type d'export : Jira ou Confluence

Lors de la création ou modification d'une planification, l'utilisateur sélectionne le **type d'export** :

Jira :

- Connexion Jira
- Requête JQL
- Formats : XML, HTML, JSON, CSV, ZIP
- Limite d'issues (optionnelle)

Confluence :

- Connexion Confluence
- Périmètre : **Espace entier**, **Page + enfants**, ou **CQL**
 - Espace entier : sélection d'un espace (dropdown chargé dynamiquement)
 - Page + enfants : espace + ID de page racine
 - CQL : requête CQL libre
- Formats : HTML, JSON, Markdown, ZIP
- Limite de pages (optionnelle)

Paramètres communs

- Nom
- Formats d'export
- Répertoire de sortie
- Inclusion des pièces jointes
- Fréquence et horaire

Opérations

- **Activer / Désactiver** : Bascule sans supprimer la planification
- **Modifier** : Mise à jour des paramètres
- **Lancer maintenant** : Déclenche immédiatement sans attendre l'horaire
- **Supprimer** : Suppression définitive

Répertoires favoris

L'utilisateur peut enregistrer des chemins fréquemment utilisés comme répertoires de sortie. Ces favoris sont disponibles dans le sélecteur de répertoire lors de la configuration d'un export ou d'une planification.

Administration des utilisateurs

Accessible aux administrateurs uniquement.

Gestion des comptes

Opération	Description
Créer un utilisateur	Saisie email + rôle → envoi email d'invitation
Modifier	Changement de rôle, activation/désactivation
Réenvoyer l'invitation	Renvoie le lien de définition du mot de passe
Supprimer	Suppression définitive du compte

Rôles attribuables

- `admin` : Accès complet
- `editor` : Exports et connexions
- `visitor` : Lecture seule

Préférences utilisateur

L'application mémorise automatiquement les derniers paramètres utilisés :

- Dernier JQL saisi
- Derniers formats sélectionnés

- Dernier répertoire de sortie
- Dernier projet sélectionné

Ces préférences sont rechargées au prochain login.

Comportements de dégradation gracieuse

Service absent	Comportement
Redis non configuré	SSE fonctionne en mémoire (mono-instance uniquement)
MinIO non configuré	Exports stockés sur le volume local du serveur
SMTP non configuré	Les invitations et réinitialisations sont impossibles (log d'erreur)
Scheduler désactivé	Planifications non exécutées automatiquement

Sécurité de la prévisualisation

L'ouverture d'un export HTML dans le navigateur suit un mécanisme de sécurité en deux temps :

1. Un token à usage unique (TTL 5 min) est généré via l'API (nécessite une session valide).
2. Lors du premier accès, le token est consommé et un cookie de session sécurisé (HttpOnly, SameSite=Strict) est émis (TTL 8h).
3. La navigation dans l'export utilise ensuite le cookie, sans exposition du token dans l'URL.