DATAHUB-SOCLE

Fiche Cas d’Utilisation

CU-SOC-6000-3\_MAD-Fournir des Datasets

|  |  |
| --- | --- |
| Auteurs | Cyril.legouet-camus@bnpparibas.com |
| Entité propriétaire | BNPP CARDIF |

**Informations sur le document**

|  |  |
| --- | --- |
| Nom Harmonie |  |

**Revue du présent document**

| Nom | Fonction | Date |
| --- | --- | --- |
| BENDAOUD Mohamed | Chef de projet |  |
| BESSE Hervé | Responsable de domaine |  |
| LEGOUET-CAMUS Cyril | Architecte |  |
| RODRIGUEZ AYUSO Corinne | BA |  |
| EBANA Jacques | Concepteur |  |
| LOISEAU Patrice | Concepteur |  |
| RAVENET Cindy | BA |  |
|  |  |  |

**Validation du présent document**

| Nom | Fonction | Date |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Liste de Diffusion**

| Nom | Fonction |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

**Versions**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version | Date | Responsable | Nature des modifications |
| 0.1 | 17/08/2018 | CLC | Initialisation du document |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sommaire

1 Introduction 4

1.1 Résumé 4

1.2 Documents rattachés 5

Description 6

1.3 Acteurs 6

**1.3.1** Acteurs déclencheurs 6

**1.3.2** Acteurs récepteurs 6

1.4 Pré-conditions 6

1.5 Scénarii 6

**1.5.1** Scénario nominal : fournir des datasets 6

1.6 Post-conditions 7

**1.6.1** Post-conditions 7

2 Règles de gestion 7

3 Contraintes Opérationnelles 9

3.1 Concurrence d’accès au cas d’utilisation 9

4 Besoins de restitution 9

5 Questions et Réponses 10

6 Description des fonctions 10

# Introduction

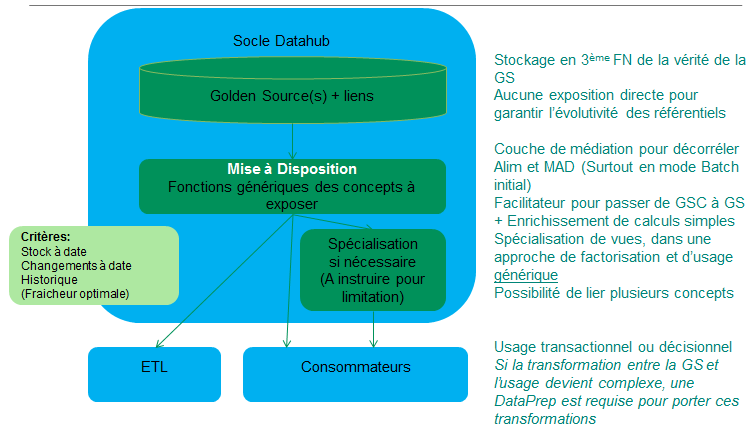
## Résumé

La Mise à Disposition (MAD) des données des référentiels Data Hub doivent obéir à plusieurs principes fondateurs :

* Le modèle physique de stockage des référentiels ne doit jamais être directement exposé à un usage
* Les vues possibles des informations exposées correspondront aux différentes visions métier des Golden Sources, en restant le plus générique possible.
* Une préparation de données pour générer le dataset doit correspondre à un besoin métier transverse et propre à tous les usages, ou à un besoin d’optimisation de la donnée pour simplifier sa consommation (Dénormalisation des liens par exemple)
* Les cas particuliers de certains usages seront traités par le consommateur, ou feront l’objet d’une MAD spécifique, après validation du RO (Referential Officer).
* Concernant la GDPR, la MAD doit respecter le principe de minimisation des données. Des niveaux d’accès en fonction du besoin de l’usage permettront de n’exposer que les données personnelles requises et justifiées.
* Malgré le grand nombre de combinaisons entre les modes de restitution (Détaillés ci-après) et les différentes Business data à restituer, un point d’entrée global au référentiel est demandé.
* Un principe de Sécurité demande au Data Hub de gérer la traçabilité et le data lineage non seulement des sources jusqu’au des Golden sources stockées, mais aussi de tracer l’usage effectué sur ces données.
* Un principe GDD demande à n’exposer à un émetteur que les données concernant son propre usage.

Ces différents principes combinés nécessitent donc l’utilisation de fonctions d’interrogation dynamiques, par opposition à un ensemble de tables qui seraient mises à disposition par la base de données Data Hub.

Ces fonctions dynamiques pourront accepter en entrée les différents paramètres, pour préciser la Golden Source et les Business Data à renvoyer, l’éventuel critère temporel, et l’information sur l’usage pour la traçabilité.



Ce CU présente uniquement les mises à disposition faites vers une application consommatrice, à partir de la base de données du Data Hub.

D’autres CU traiteront des autres modes à venir, notamment par échanges synchrone (Request/Reply), en mode ressource.

## Documents rattachés

| Nom du document |
| --- |
|  |
|  |

# Description

## Acteurs

### Acteurs déclencheurs

* Application émettrice, consommatrice des données.

### Acteurs récepteurs

* Compte applicatif Data Hub

## Pré-conditions

* Les différentes fonctions disponibles, avec leurs paramètres et leurs structures de retour doivent être connues de l’application consommatrice.

## Scénarii

### Scénario nominal : fournir des datasets

Ce scénario décrit les actions du système à une demande de mise à disposition d’un dataset par une application émettrice.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Action utilisateur / Evénement déclencheur | N° | Réactions du système |
| 1. | Le scénario commence lorsque la fonction de mise à disposition d’un dataset est appelée par l’application consommatrice | 2. | Le système traite l’appel à la fonction et effectue les contrôles suivants :  Contrôle sur la sécurité :   * RG-6000-3-01 (Gestion de la Sécurité)   Contrôle sur les paramètres :   * RG-6000-3-02 (Contrôle des paramètres de la fonction)   Si les contrôles ci-dessus sont satisfaits, le dataset est mis à disposition   * RG-6000-3-03 (Fourniture du dataset)   Si un des contrôles ne passe pas, le système renvoie une erreur avec sa description.   * RG-6000-3-04 (Renvoi d’un code d’erreur)   Dans tous les cas, le système Data Hub trace l’utilisation de la fonction :   * RG-6000-3-05 (Trace des usages) |
| 3. | L’application émettrice peut alors importer le dataset transmis. |  | La restitution des données à l’utilisateur final est hors périmètre. |

## Post-conditions

### Post-conditions

* L’usage de la fonction est tracé dans tous les cas de manière persistante dans le Data Hub (Succès et renvoi du dataset ou Echec, avec la description associée)

# Règles de gestion

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N° règle | Libellé de la règle | Description de la règle |
| RG-6000-3-01 | Gestion de la Sécurité | L’application émettrice doit être habilitée à exécuter la fonction demandée.  Dans le cas contraire, la sécurité Data Hub doit refuser l’accès et arrêter le traitement.  Le projet DH Contrats Prev Wynsure ne comporte qu’une application émettrice, donc l’application sera habilitée à toutes les fonctions exposées. Un mécanisme d’habilitation au-delà de la sécurité de la base de données n’est pas nécessaire.  Pour les prochains lots, le Data Hub devra gérer les habilitations des émetteurs aux fonctions et à leurs modes d’appel. Toutes les combinaisons ne seront pas habilitées par défaut.  Une habilitation devra considérer au moins les éléments suivants :   * Usage ou application émettrice * Fonction habilitée * Nature(s) de la restitution * Combinaison(s) d’objets à renvoyer   En cas de non-habilitation, la fonction renverra un code d’erreur avec une description. |
| RG-6000-3-02 | Contrôle des paramètres de la fonction | Nous distinguerons deux types de paramètres :   * Des paramètres génériques, décrits ci-dessous. * Des paramètres propres à l’usage et au contexte fonctionnel, décrits dans les CU d’usage.   Les paramètres génériques sont les suivants :   * Code de l’usage : pour la tracabilité, en plus du compte applicatif utilisé * Nature de la restitution = { S, D, H }:   S: Stock pour une Date fonctionnelle donnée  D: uniquement les changements (Vue Delta) pour une Date fonctionnelle donnée.  Le critère de sélection étant pour chaque information, la date fonctionnelle doit être égale à la Date de début de validité (Cas des insertions et des mises à jour) ou à la Date de fin de validité (Cas des suppressions logiques)  H: un objet métier donné, avec l'ensemble de l'historique connu, c’est-à-dire un enregistrement pour chaque période de validité connue.  Date fonctionnelle : la date de validité d'information à laquelle il faut se placer. Ce sera J-1 par exemple. Ce paramètre est optionnel. Certaines vues renvoyant tout l’historique disponible n’auront pas besoin de cette information.  L’utilisation précise de cette date au sein des requêtes est décrite dans la CU MAD – Préparer un dataset.  ID Fonctionnel : lorsque la nature de restitution est H, il faut indiquer l’ID Fonctionnel de l’objet à restituer ; pour les autres natures, ce paramètre n’est pas utilisé.  Combinaison d’objets à renvoyer : indique la structure du jeu de données à renvoyer. Pour chaque fonction, une liste de combinaison des Business Data est définie. Le détail est publié dans le catalogue des services Data Hub.  Pour chacun des paramètres propres à une fonction, si une valeur fournie n’est pas conforme, une erreur bloquante est renvoyée à l’émetteur, avec la description associée. |
| RG-6000-3-03 | Fourniture du dataset | La fonction est polymorphe : en fonction des paramètres, la structure de la table renvoyée pourra varier. Les différentes possibilités sont décrites dans le catalogue des services Data Hub.  Une fois les paramètres analysés, la requête à exécuter sur les données du référentiel Data Hub sera identifiée, puis exécutée.  Le résultat de cette requête constitue le résultat de la fonction, sans aucune transformation.  Pour le projet Data Hub Contrats Wynsure :  Les requêtes seront écrites dans la fonction, et leur conformité avec le dictionnaire des données sera traité en amont.  Aucune introspection ou génération dynamique de requête n’est prévu.  Par la suite, une génération dynamique en fonction des structures de la base de données pourra se faire. La structure renvoyée sera réduite au dictionnaire des données à exposer, défini avec GDD et le RO. |
| RG-6000-3-04 | Renvoi d’un code d’erreur | En cas d’anomalie d’exécution, ou au niveau des valeurs des paramètres fournis, un code d’erreur est renvoyé, avec une description texte associée. |
| RG-6000-3-05 | Trace des usages |  |

# Contraintes Opérationnelles

## Concurrence d’accès au cas d’utilisation

Les différents consommateurs doivent pouvoir accéder simultanément aux datasets.

Les chaines d’alimentation ne doivent pas non plus impacter la mise à disposition des données.

Seule une période de rafraichissement des données sera définie, qui pourra générer une courte période d’indisponibilité.

# Besoins de restitution

Ces fonctions de mise à disposition ne comportent pas d’interface utilisateur. Leur réalisation est à la charge de l’application consommatrice.

D’autres composants applicatifs du Data Hub assureront ces restitutions par la suite, en vue d’analyse, d’exploration et d’investigation sur la qualité des données. Mais ils sont hors périmètre du projet Data Hub – Contrats Prévoyance Wynsure.

# Questions et Réponses

| Id | Q/R | Texte | Auteur | Date |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Question** |  |  |  |
| Réponse |  |  |  |

# Description des fonctions

A compléter si nous avons des exigences génériques sur ces fonctions.

Sinon cette partie sera dans les exigences d’usages.

FIN DU DOCUMENT