

# OMTax Conception Intégration cantonale

OMTax (OECD Minimum Taxation)

Conférence suisse des impôts



Zurich, 30 octobre 2023

## Informations sur les documents

Statut	Nom du document
Approuvé	OMTax Conception Intégration cantonale-v1.0_20231030.docx

Historique des modifications pour le versionnement et la distribution aux destinataires			
Version	Date	Auteur	Remarques
0.8	30 septembre 2023	Rolf Grüninger	Élaboration, y compris révision par Werner Zecchino, Cosmin Moldovan, Alexander Zurkinden
0.9	21 octobre 2023	Alexander Zurkinden	Intégration du feedback du groupe d'experts
1.0	30 octobre 2023	Alexander Zurkinden	Acceptation par le comité de projet OMTax
1.0_FR	30. November 2023	Alexander Zurkinden	Traduction française

Distributeur		
Nom	Société	Courrier électronique
Nils Göde	CQSE	goede@cqse.eu
Florian Deißeböck	CQSE	deissenboeck@cqse.eu
Marcel Bruckner	CQSE	bruckner@cqse.eu
Andreas Lindenmann	SSK	andreas.lindenmann@ssk.ewv-ete.ch
Michael Baeriswyl	SSK	michael.baeriswyl@ssk.ewv-ete.ch
Thomas Lindner	KStA AG	thomas.lindner@ag.ch
Robert Guyer	KSTV BE	robert.guyer@be.ch
Bruno Pasqualone	KSTV FR	bruno.pasqualone@fr.ch
Nicole Moulin	AFC GE	nicole.moulin@etat.ge.ch
Félix Köpfl	KSTV ZG	felix.koepfli@zg.ch
Daniel Ruckstuhl	KStA ZH	daniel.ruckstuhl@ksta.zh.ch
Stefan Brunner	AFC	stefan.brunner@estv.admin.ch
Julian Scholz	Redguard	julian.scholz@redguard.ch
Fabio Gambarara	Eraneos	fabio.gambarara@eraneos.com
Patricia Frei	KMS	patricia.frei@kms.ch

Vérfifié		
Nom	Société	Date
Daniel Ruckstuhl	KStA ZH	16.10.2023
Michael Baeriswyl	SSK	14.10.2023
Robert Guyer	KSTV BE	16.10.2023
Stefan Brunner	AFC	16.10.2023

Validé		
Nom	Société	Date
Silvia Frohofer	KStV BS	30.10.2023
Peter Seidler	KStA ZH	30.10.2023
Ralph Theiler	AFC	30.10.2023

### Déclaration de confidentialité

Ce document est soumis à notre politique de confidentialité. Il ne peut être utilisé qu'en interne par le client et ne doit pas être remis ou rendu accessible à des tiers sans l'accord d'emineo AG.

### Article sur l'égalité

Dans un souci de simplification linguistique, le présent document n'utilise qu'une seule forme de désignation de personne (p. ex. chef de projet, collaborateur, etc.). Il va de soi que l'autre forme de la désignation de la personne correspondante est toujours comprise et incluse.

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction, objectif du document</b> .....	<b>7</b>
1.1	Auteurs .....	8
1.2	Références .....	8
1.3	Aperçu des solutions .....	8
1.4	Délimitation de la solution.....	10
<b>2</b>	<b>Cas d'utilisation</b> .....	<b>11</b>
2.1	Méthodes générales .....	11
2.2	Impression/envoi et archivage des documents par le canton directeur .....	12
2.2.1	Décision de taxation et facture fiscale .....	15
2.3	Données fiscales pour la facturation et la perception par le canton directeur .....	16
2.4	Répartition du montant de l'impôt entre les cantons et la Confédération.....	18
2.5	Monitoring .....	19
2.6	Administration .....	19
2.7	Variantes de mise en œuvre cantonales .....	20
2.7.1	Exemple 1 : connexion individuelle .....	20
2.7.2	Exemple 2 : Agrégation.....	20
2.7.3	Exemple 3 : Connexion individuelle et adaptateur .....	21
2.7.4	Exemple 4 : Connexion via le système financier .....	21
2.7.5	Exemple 5 : Impression de masse et archivage .....	22
<b>3</b>	<b>Données</b> .....	<b>23</b>
3.1	Remarque sur les types de données.....	23
3.2	Données en suspens (pending).....	23
3.3	Organisation (organisation) .....	25
3.4	Type d'impôt complémentaire (taxType) .....	26
3.5	Année commerciale (fiscalYear).....	26
3.6	Taxation (assessment) .....	26
3.6.1	Type de taxation (assessmentType).....	27
3.7	Métadonnées du document (documentMetadata).....	28
3.8	Type de document (documentType) .....	29
3.9	Document (document) .....	29
3.10	Données fiscales pour la facturation et la perception (tax) .....	30
3.11	Données fiscales par entité commerciale suisse (taxPerSwissBusinessUnit) .....	31
3.11.1	Données fiscales par pays (taxPerCountry) .....	32
3.12	Entité d'affaires suisse (swissBusinessUnit) .....	32
3.13	Répartition du montant de l'impôt (allocations) .....	32

3.13.1	Répartition du montant d'impôt au canton concerné (allocationToOtherCanton) .....	34
<b>4</b>	<b>Méthodes de services web .....</b>	<b>35</b>
4.1	searchPending.....	35
4.1.1	Request.....	35
4.1.2	Reponse.....	37
4.2	getDocument .....	37
4.2.1	Demande.....	37
4.2.2	Réponse.....	37
4.3	acknowledgePending .....	38
4.3.1	Demande.....	38
4.3.2	Réponse.....	40
4.4	ping.....	40
4.4.1	Demande.....	40
4.4.2	Réponse.....	40
<b>5</b>	<b>Accès et sécurité de l'information .....</b>	<b>41</b>

## Liste des figures

Illustration 1	Aperçu de la solution .....	10
Illustration 2	Fonctionnalité de polling .....	12
Illustration 3	Impression/envoi et archivage de documents par le canton directeur .....	14
Illustration 4	Impression/envoi et archivage de documents par le canton directeur (variante) .....	15
Illustration 5	Décision de taxation et facture fiscale .....	16
Illustration 6	Données fiscales pour la facturation et la perception par le canton directeur.....	17
Illustration 7	Données fiscales pour la facturation et la perception par le canton directeur (variante) .	18
Illustration 8	Répartition du montant de l'impôt entre les cantons et la Confédération .....	19
Illustration 9	Exemple 1 : Connexion individuelle.....	20
Illustration 10	Exemple 2 : Agrégation .....	21
Illustration 11	Exemple 3 : Connexion individuelle et adaptateur .....	21
Illustration 12	Exemple 4 : Connexion via le système financier .....	22
Illustration 13	Exemple 5 : Impression en masse et archivage .....	22

## Liste des tableaux

Tableau 1	Auteurs .....	8
Tableau 2	Références .....	8
Tableau 3	Données en suspens (pending) .....	24
Tableau 4	Données en suspens (pending) : Dépendances .....	25
Tableau 5	Organisation (organisation).....	25
Tableau 6	Type d'impôt complémentaire (taxType) .....	26
Tableau 7	Année commerciale (fiscalYear) .....	26
Tableau 8	Taxation (assessment) .....	27
Tableau 9	Type de taxation (assessmentType) .....	27
Tableau 10	Métadonnées du document (documentMetadata) .....	28
Tableau 11	Type de taxation (assessmentType) .....	29

Tableau 12 Document (document).....	30
Tableau 13 Données fiscales pour la facturation et le prélèvement (tax) .....	31
Tableau 14 Données fiscales par entité commerciale suisse (taxPerSwissBusinessUnit).....	31
Tableau 15 Données fiscales par pays (taxPerCountry) .....	32
Tableau 16 Entité d'affaires suisse (swissBusinessUnit) .....	32
Tableau 17 Répartition du montant de l'impôt (allocations) .....	34
Tableau 18 Répartition du montant d'impôt au canton participant (allocationToOtherCanton) .....	34
Tableau 19 searchPending Request : Champs de recherche .....	36
Tableau 20 searchPending Request : Champs pour une restriction supplémentaire de la recherche .....	36
Tableau 21 searchPending Response .....	37
Tableau 22 getDocument Request.....	37
Tableau 23 getDocument Response .....	38
Tableau 24 acknowledgePending Request (demande en suspens).....	38
Tableau 25 acknowledgeDocument .....	39
Tableau 26 acknowledgeTax .....	39
Tableau 27 acknowledgeAllocations .....	39
Tableau 28 acknowledgeAllocationDone .....	40
Tableau 29 Accès .....	41

## 1 Introduction, objectif du document

Les systèmes suivants sont nécessaires pour percevoir avec succès l'imposition minimale prévue par l'OCDE:

- L'application web OMTax, mandatée de manière centralisée par la CSI et exploitée par l'OFIT, avec les tâches suivantes :
  - Enregistrement des entité constitutive assujettie
    - Création d'une lettre d'activation (avec code d'activation) pour l'entité constitutive assujettie
  - Déclaration par l'entité constitutive assujettie
    - Établissement d'un rappel de la déclaration si celle-ci n'a pas été envoyée à temps
  - Taxation
    - Établissement de la décision de taxation
    - Calcul Répartition du montant d'impôt aux autres cantons et à la Confédération
- Les systèmes des cantons pour les tâches suivantes :
  - Impression et envoi de décisions de taxation, de rappels de déclaration et de lettres d'activation
  - Archivage des décisions de taxation, des rappels de déclaration et des lettres d'activation
  - Collecte des montants de l'entité constitutive assujettie
    - Création & envoi de factures, rappels, poursuites, ...
  - Répartition du montant d'impôt perçu entre les autres cantons et la Confédération
  - Calcul et répartition de l'impôt entre les communes de son propre canton

Afin que les systèmes cantonaux puissent obtenir les données nécessaires aux travaux prévus, OMTax propose une interface SOAP Webservice permettant aux systèmes cantonaux de récupérer les documents d'OMTax, de les imprimer et de les envoyer de manière automatisée dans les systèmes cantonaux, ainsi que de les archiver dans les systèmes d'archives cantonaux. En outre, les systèmes cantonaux peuvent récupérer les valeurs pour la facturation et la perception des impôts calculés par OMTax, ainsi que la répartition des impôts perçus à d'autres cantons et à la Confédération.

L'objectif de ce document est de spécifier l'interface OMTax Webservice comme base pour l'adaptation et la connexion des systèmes cantonaux, qui relèvent de la responsabilité des cantons et de leurs fournisseurs. Ce document esquisse les tâches à effectuer de la part des cantons, mais ne comprend pas une description détaillée des processus concernés. Ceux-ci sont décrits dans un document séparé sur les processus métier.

Si les systèmes cantonaux ne disposent pas des fonctionnalités nécessaires pour mettre en œuvre les interfaces décrites dans ce document, il est possible d'utiliser le SSK CSI Gateway. Il s'agit d'un intégrateur qui permet un échange des données et des fichiers nécessaires entre OMTax (ainsi que BVTax) et les systèmes cantonaux. Le gateway est déjà utilisé par différents cantons et doit uniquement être adapté aux besoins et aux exigences cantonales d'OMTax. Le gateway et ses fonctionnalités vont être décrits dans un document séparé. Si vous êtes intéressé, vous pouvez vous adresser à la direction du projet du côté du fournisseur OMTax emineo.

S'il n'existe pas de connexion technique entre les systèmes cantonaux et OMTax, toutes les données et tous les documents pertinents peuvent être repris manuellement d'OMTax dans les systèmes cantonaux.

Tous les processus qui peuvent être exécutés via cette interface se réfèrent au canton directeur. Les autres cantons impliqués dans une taxation ne peuvent consulter les données que manuellement via OMTax.

Le présent concept reflète l'état des travaux à la fin de la phase de conception et sera développé et mis à jour en permanence tout au long du développement du système si nécessaire. Les modules et les concepts seront notamment complétés par d'autres niveaux de détail. L'original du concept est disponible sur le wiki d'emineo. La publication du concept se fait sous forme de PDF et reflète l'état actuel des travaux à ce moment-là.

## 1.1 Auteurs

#	Nom	Téléphone	Courrier électronique
1	Rolf Grüninger	+41 44 578 69 10	rolf.grueninger@emineo.ch
2	Cosmin Moldovan	+41 58 861 22 04	cosmin.moldovan@emineo.ch

Tableau 1 Auteurs

## 1.2 Références

#	Nom	Type	Version	Date
1	Spécification détaillée OMTax	Conception	1.0	30.10.2023
2	Concept de formation OMTax	Conception	1.0	30.10.2023
3	Architecture du système OMTax	Conception	1.0	30.10.2023
4	Offre emineo AG	Principes de base	2.0	17.03.2023
5	Outil de calcul-impôt minimal.xlsx	Principes de base	2023-08-23	15.05.2023
6	Imposition minimale des groupes d'entreprises multinationales (transparentes)	Principes de base	1.0	19.01.2023
7	Transmission aux cantons	Principes de base	Projet	14.07.2023
8	Mise en œuvre du projet OCDE/G20 - Imposition minimale des grands groupes d'entreprises	Principes de base	1.0	07.12.2022
9	Décision de taxation	Principes de base	Projet	14.07.2023
10	Concept de sécurité de l'information et de protection des données (concept SIPD)	Principes de base	0.51	13.10.2023

Tableau 2 Références

## 1.3 Aperçu des solutions

L'application web OMTax permet de taxer l'impôt minimum de l'OCDE en Suisse. L'objectif de l'impôt minimum de l'OCDE est que les grands groupes d'entreprises actifs au niveau international paient au moins 15% d'impôts sur leurs bénéfices. L'impôt minimum de l'OCDE sera prélevé à partir de la période fiscale 2024 et la taxation sera effectuée par des collaborateurs autorisés dans les cantons dans l'application web OMTax. L'application est gérée par l'Office fédéral de l'informatique et de la télécommunication (OFIT) sur mandat de la CSI.

Le contribuable est toujours une entité constitutive assujettie en Suisse qui fait partie du groupe d'entreprises. L'entité constitutive assujettie est toujours une entreprise enregistrée en Suisse et disposant d'un numéro IDE.

La taxation de l'impôt minimum OCDE pour cette entité constitutive assujettie est toujours effectuée par le canton directeur, qui correspond normalement au canton du siège de l'entité constitutive assujettie. Dans des cas particuliers, le canton du siège peut également confier la taxation, d'où le rôle de canton directeur, à un autre canton.



L'imposition minimale se compose de trois types différents d'impôts complémentaires, l'impôt complémentaire suisse (QDMTT) ainsi que l'Income Inclusion Rule (IIR) et l'Undertaxed Payment Rule (UTPR) en tant qu'impôts complémentaires internationaux.

Pour chacun de ces trois impôts complémentaires, OMTax calcule le montant de l'impôt, établit une décision de taxation correspondante et détermine la répartition de l'impôt entre les autres cantons et la Confédération.

En outre, OMTax génère également des rappels pour les déclarations et des lettres d'activation pour les entités commerciales imposables.

L'envoi et l'archivage cantonal des documents créés dans OMTax, la facturation et la perception de l'impôt auprès de l'entité constitutive assujettie, ainsi que la répartition de l'impôt sur d'autres cantons et sur la Confédération, ne sont pas couverts par OMTax, mais doivent être effectués dans les systèmes du canton directeur correspondant. Un transfert manuel des données d'OMTax dans les systèmes cantonaux est possible, mais pourrait être source d'erreurs et inefficace. C'est pourquoi OMTax propose une interface basée sur un service web SOAP (intégration cantonale), qui permet d'importer les documents ainsi que les données pour la perception et la répartition des impôts dans les systèmes cantonaux. SOAP a été choisi comme standard, entre autres, parce que les services web de BVTax sont déjà basés sur ce standard et que la réutilisation permet d'exploiter des synergies de tous côtés.

Alors que les collaborateurs des autorités fiscales cantonales accèdent à l'application web OMTax depuis Internet avec CH-Login ou eIAM à l'OFIT, les systèmes cantonaux accèdent à l'interface Webservice OMTax via KOMBV-KTV et un WebServiceGateway à l'OFIT. L'interface est conçue de manière à ce qu'OMTax propose l'interface (Webservice Provider) et que le canton consomme l'interface (Webservice Requester).

Dans l'aperçu de la solution suivant, les flèches noires continues illustrent les appels, les flèches allant de l'appelant (Requester) à l'appelé (Provider). Pour être complet, les flèches en pointillés indiquent également les appels à OMTax de l'utilisateur cantonal qui utilise l'application comme application web. Les flèches en pointillés ne font pas partie de l'interface spécifiée ici. Les flèches jaunes illustrent le flux de données entre les environnements. Les données pour une déclaration et une taxation existent respectivement par

- Entité constitutive assujettie
- Année commerciale
- Type de taxe

La lettre d'activation ne concerne que l'entité constitutive assujettie.

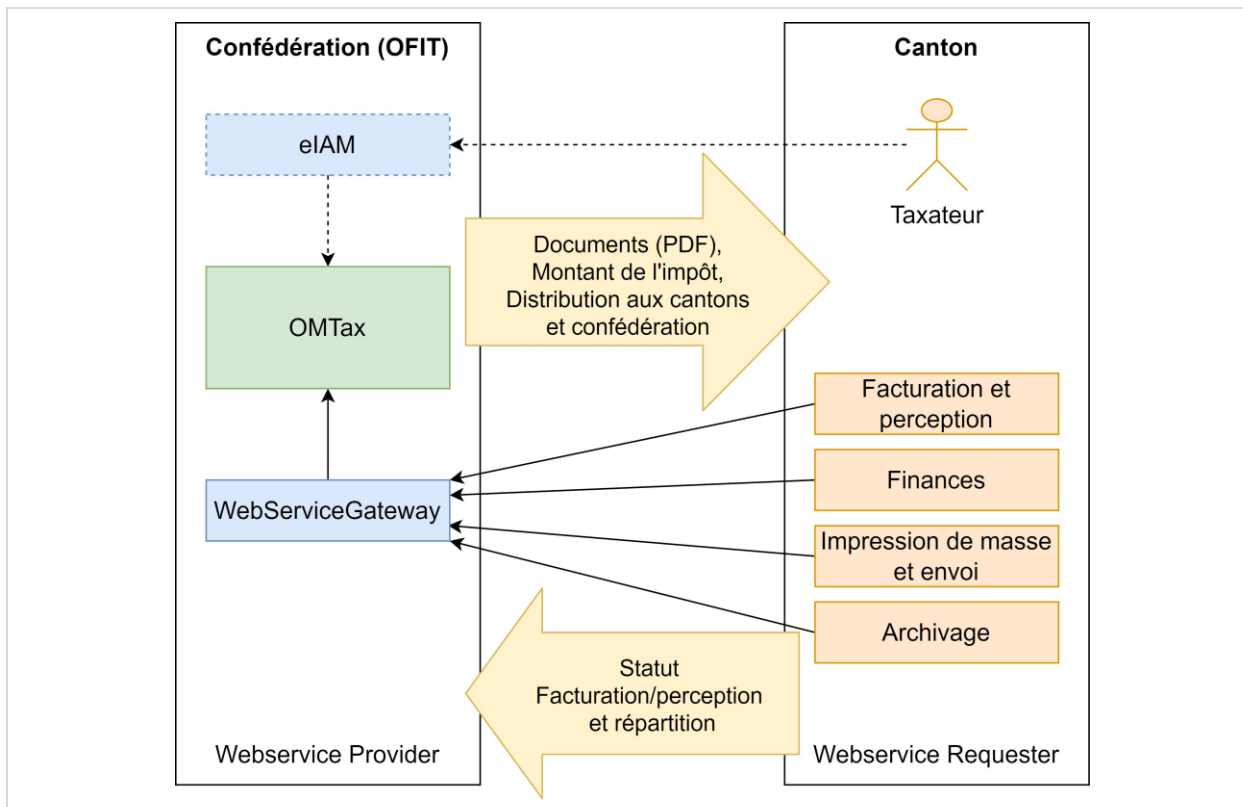


Illustration 1 Aperçu de la solution

Le choix de l'architecture - OMTax intervient en tant que fournisseur de services web, les systèmes cantonaux en tant que demandeurs de services web - se justifie par le fait que, pour des raisons de protection des données, le principe d'économie des données est suivi et, pour des raisons de sécurité, afin qu'OMTax n'ait pas besoin d'un accès actif aux réseaux cantonaux.

Comme les différents systèmes cantonaux sont structurés différemment, l'interface est conçue de manière suffisamment flexible pour que seule une partie des fonctionnalités puisse être connectée et que plusieurs systèmes d'un canton puissent se connecter à l'interface pour couvrir chacun une fonctionnalité partielle.

L'interface du service web est conçue de manière à ce que les versions plus récentes puissent être implémentées avec des champs supplémentaires de manière rétrocompatible. C'est pourquoi la définition des services web (WSDL) permet d'ajouter n'importe quel attribut supplémentaire aux éléments de réponse.

#### 1.4 Délimitation de la solution

Ce document décrit l'interface SOAP Webservice pour l'intégration cantonale telle qu'elle est proposée par OMTax. La connexion technique concrète de cette interface ainsi que les processus techniques du côté cantonal sont spécifiques au canton et ne sont pas couverts par ce document. De même, les détails d'implémentation du côté d'OMTax ne sont pas décrits plus précisément dans ce document.

## 2 Cas d'utilisation

Les différents cas d'application couverts par l'interface cantonale sont décrits ci-dessous.

### 2.1 Méthodes générales

Le système cantonal peut déterminer, par le biais de l'intégration cantonale, des données relatives à des taxations pour lesquelles il doit effectuer des tâches. Parmi ces tâches figurent:

- Impression et envoi de décisions de taxation, de rappels de déclaration et de lettres d'activation
- Archivage des décisions de taxation, des rappels de déclaration et des lettres d'activation
- Collecte des montants de TVA de l'entité constitutive assujettie à la TVA
- Répartition du montant d'impôt perçu entre les autres cantons et la Confédération

La réception réussie des données obtenues par OMTax pour l'exécution des tâches doit être confirmée explicitement par le canton à OMTax, de sorte que ces données ne soient plus fournies lors de consultations ultérieures.

L'intégration cantonale sert donc à transmettre les données d'OMTax aux systèmes cantonaux et non pas à les stocker et à les consulter à long terme, comme dans un registre ou des archives. Les données obtenues par les cantons restent toutefois disponibles dans OMTax.

Toutes les données échangées via l'intégration cantonale se rapportent à une entité constitutive assujettie. Le rappel de la déclaration se réfère en plus à un type d'impôt complémentaire et à une année commerciale. La décision de taxation, les montants d'impôt et la répartition se réfèrent en outre à une taxation.

Une taxation individuelle est référencée par un ID technique univoque (comme UUID) et a les caractéristiques suivantes :

- Type d'impôt complémentaire
  - Impôt complémentaire suisse (QDMTT)
  - Income Inclusion Rule (IIR)
  - Undertaxed Payment Rule (UTPR)
- Entité constitutive assujettie
  - Identifié par le numéro d'identification des entreprises suisses (IDE)
- Année commerciale
  - de la date / à la date
- Compteur d'instances
  - une taxation existante peut être remplacée par une nouvelle taxation, dans ce cas le compteur d'instance de la taxation augmente

Les données peuvent être consultées et confirmées de manière uniforme au moyen des méthodes de service web suivantes via l'interface cantonale :

- **searchPending**  
Recherche de données en suspens, donc de données pour lesquelles la collecte par le canton n'a pas encore été confirmée.

Lors de la recherche, le système cantonal peut indiquer le type de données qu'il souhaite :

- documents en suspens d'impression et d'envoi
- documents en suspens d'archivage
- données fiscales en suspens pour la facturation et la perception par le canton directeur
- répartition en suspens du montant de l'impôt entre les cantons et la Confédération

Les données de recherche peuvent être combinées à volonté. Par exemple, il est possible d'interroger uniquement les documents en suspens d'archivage ou toutes les données en suspens en même temps.

En outre, la recherche peut être limitée à l'IDE et aux années fiscales.

- **acknowledgePending**

Confirmation par le système cantonal à OMTax que les données ont été collectées et/ou traitées avec succès. La confirmation se fait individuellement selon le type de données et avec une date correspondante.

Le système cantonal doit régulièrement récupérer les données en suspens auprès d'OMTax. Cette interrogation cyclique (polling) et la récupération des données devraient être effectuées par les systèmes cantonaux au moins une fois par jour. Selon les besoins du canton, un polling plus fréquent, par exemple toutes les 10 minutes, peut également être approprié.

En principe, l'intégration cantonale ne fournit que des données relevant de la compétence du canton demandeur en tant que canton directeur.

Voici un exemple de la manière dont cette fonctionnalité de polling pourrait être mise en œuvre du côté du canton. Régulièrement, le canton récupère les données non encore collectées via l'intégration cantonale d'OMTax et traite le résultat. La collecte réussie est signalée par le canton à OMTax via l'intégration cantonale, de sorte que ces données ne soient plus livrées lors de la prochaine recherche. En option, le traitement réussi des données, p. ex. montant d'impôt encaissé avec succès ou distribution aux cantons et à la Confédération effectuée, peut être signalé à OMTax via l'intégration cantonale.

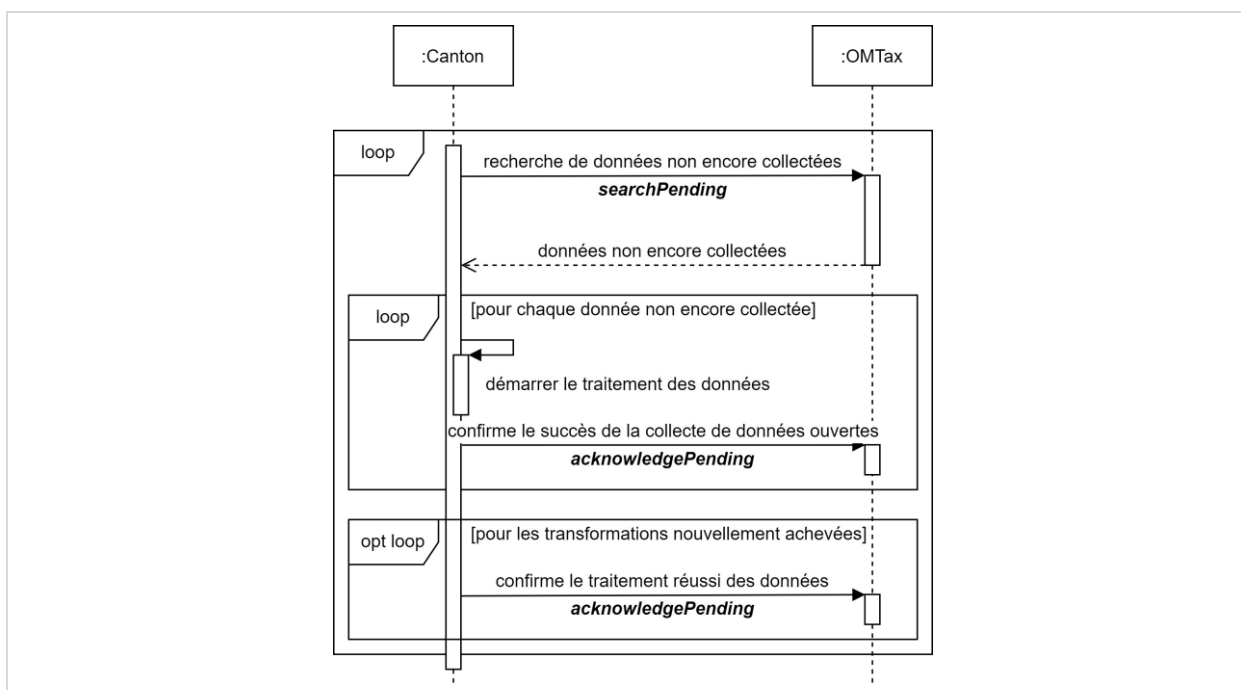


Illustration 2 Fonctionnalité de polling

Dans les chapitres suivants, les possibilités de référence et les tâches qui y sont liées sont décrites individuellement.

## 2.2 Impression/envoi et archivage des documents par le canton directeur

La clôture de la taxation dans OMTax donne lieu à l'établissement d'une décision de taxation qui peut être envoyée par la poste à l'entité constitutive assujettie correspondante. Les autres documents créés dans OMTax qui doivent également être envoyés aux sociétés par voie postale sont les rappels pour les déclarations et les lettres d'activation. Pour ce faire, le taxateur cantonal peut télécharger manuellement les documents au format PDF depuis OMTax, les imprimer et les envoyer.

Pour automatiser ces étapes manuelles, l'interface OMTax propose des méthodes d'intégration cantonale. Celles-ci permettent d'aller chercher les documents par les systèmes cantonaux d'impression et d'envoi (également appelés "chaîne d'impression" ou "traitement par lots") et de les traiter en conséquence.

En outre, l'interface permet l'archivage des documents par les systèmes cantonaux. Les documents peuvent être obtenus pour l'impression/l'envoi et l'archivage à partir d'un seul système ou de plusieurs systèmes au sein du canton directeur.

Pour l'impression/l'envoi et l'archivage cantonaux, l'interface met à disposition les méthodes suivantes:

- ***searchPending***

La recherche générale de données en suspens permet de rechercher spécifiquement les documents qui doivent être imprimés et envoyés et/ou archivés par le canton. De plus, le type de document peut être limité. Il est ainsi possible de rechercher uniquement les décisions de taxation en suspens ou tous les documents en suspens. La recherche ne renvoie pas encore les documents proprement dits sous forme de PDF, mais un identifiant unique (ID) des documents. De plus, le système indique si le document doit être envoyé et/ou archivé, ce qui a été défini par le taxateur dans OMTax.

- ***getDocument***

Récupérer les documents d'OMTax sur la base de l'ID déterminée par la méthode de recherche. Les documents sont livrés sous forme de document PDF au format PDF/A-2, avec les métadonnées pertinentes pour l'impression/l'envoi et l'archivage, telles que l'IDE et l'adresse d'envoi (pour plus de détails, voir le chapitre Données).

Lors de l'appel de la méthode, il est possible de définir si les documents livrés en retour doivent être automatiquement marqués comme collectés par OMTax ou si cela doit encore être communiqué séparément à OMTax par le système cantonal.

- ***acknowledgePending***

Confirmation que les documents ont été reçus avec succès par le système cantonal et qu'ils sont en cours de traitement. La confirmation explicite est nécessaire si aucune confirmation automatique n'a été configurée lors de la collecte des documents.

Le système cantonal doit récupérer régulièrement les documents d'OMTax. Cette interrogation cyclique (polling) et la récupération des données devraient être effectuées par les systèmes cantonaux au moins une fois par jour, afin d'éviter que les documents ne soient inutilement retardés pour l'envoi. Selon le canton, un polling plus fréquent, par exemple toutes les 10 minutes, peut également être approprié.

Voici un exemple de la manière dont cette fonctionnalité pourrait être mise en œuvre du côté du canton. Le canton directeur recherche d'abord dans OMTax les documents qu'il n'a pas encore récupérés. Ensuite, pour chaque document trouvé, il va chercher les données binaires correspondantes dans OMTax, en les marquant automatiquement comme collectées pour l'envoi et l'archivage. Si les documents doivent être envoyés, ils sont transmis par le système cantonal à l'impression et de là à l'expédition. Si les documents doivent être archivés, ils sont transmis au système d'archivage cantonal.

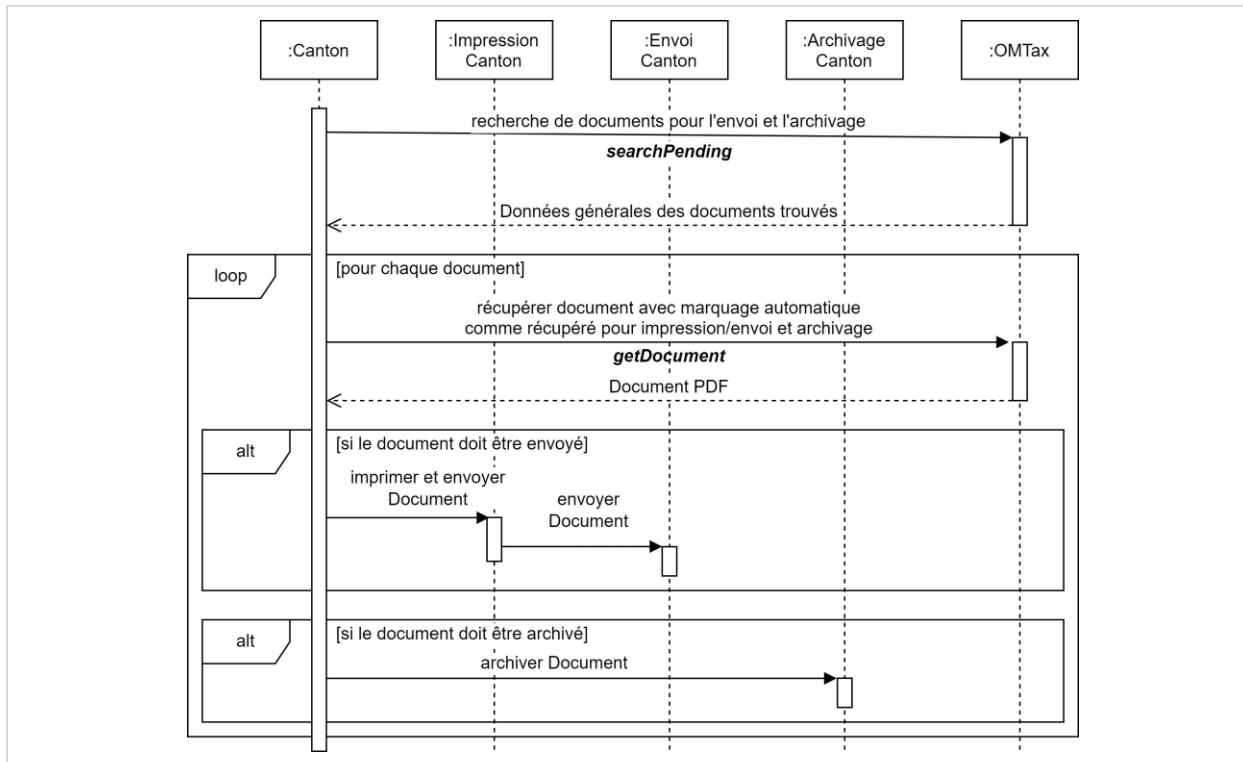


Illustration 3 Impression/envoi et archivage de documents par le canton directeur

Une autre possibilité consiste à séparer complètement l'envoi et l'archivage, de sorte que les documents correspondants soient récupérés séparément par OMTax. Dans l'exemple suivant, le marquage comme collecté est en outre explicitement signalé à OMTax.

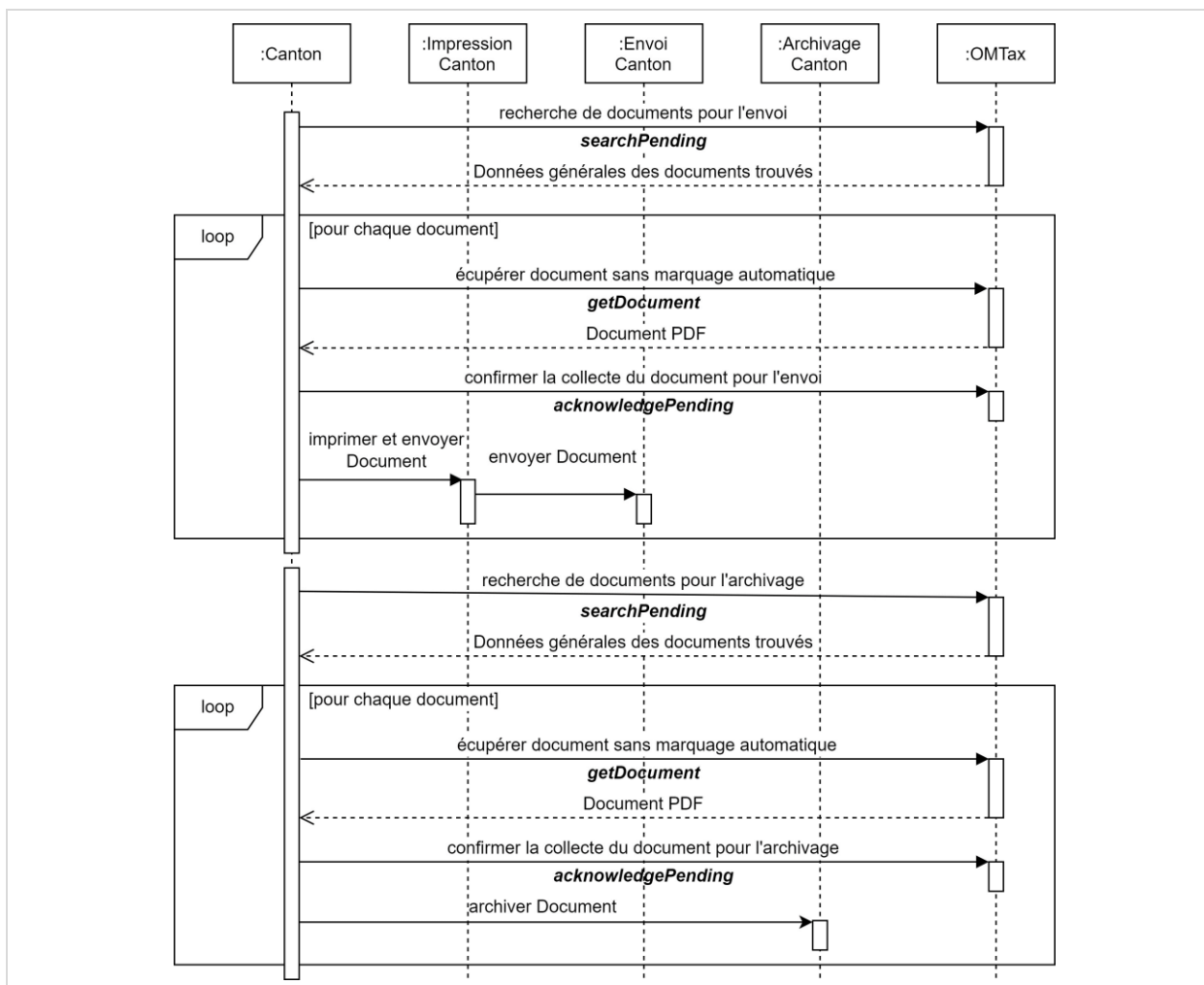


Illustration 4 Impression/envoi et archivage de documents par le canton directeur (variante)

Une autre alternative serait que plusieurs documents soient récupérés par OMTax ou confirmés à OMTax en même temps.

### 2.2.1 Décision de taxation et facture fiscale

Avec une décision de taxation, un montant d'impôt est dû par l'entité constitutive assujettie correspondante. Pour chaque décision de taxation, OMTax peut être appelé pour retirer les montants d'impôt correspondants par l'intégration cantonale. La facture correspondante peut être envoyée séparément ou en même temps que la décision de taxation. Comme la facture n'est pas établie par OMTax, mais par le système cantonal, une éventuelle fusion des deux documents doit être effectuée au sein du système cantonal.

Dans l'exemple suivant, la décision de taxation est envoyée avec la facture correspondante. La facture est générée par un système cantonal (facturation).

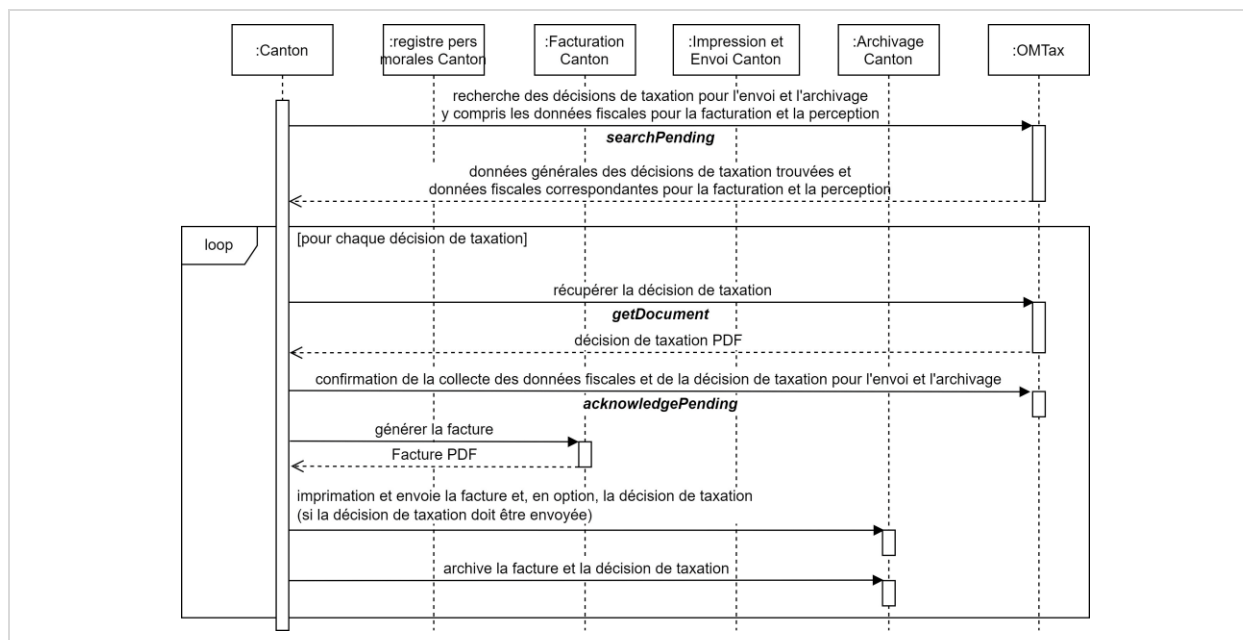


Illustration 5 Décision de taxation et facture fiscale

### 2.3 Données fiscales pour la facturation et la perception par le canton directeur

Pour la facturation et la perception des impôts taxés dans OMTax par le canton directeur, le système cantonal peut obtenir les données correspondantes d'OMTax via l'intégration cantonale.

La taxation donne lieu à un maximum de trois montants d'impôt par année commerciale et par entité constitutive assujettie, qui doivent être retirés par le canton directeur auprès de l'entité constitutive assujettie. Grâce à l'intégration cantonale, ces valeurs fiscales peuvent être obtenues par les systèmes cantonaux d'OMTax et le montant correspondant peut être facturé à l'entité constitutive assujettie.

Si une nouvelle instance de taxation (rectificatif) est créée dans OMTax pour une taxation déjà existante, les nouvelles données fiscales sont à nouveau mises à disposition au système cantonal via l'intégration cantonale. Les nouvelles données fiscales remplacent alors les données précédentes. L'alignement avec les montants d'impôts déjà facturés ou déjà reçus se fait au sein du système cantonal et n'est pas dans la responsabilité d'OMTax.

Selon l'implémentation du côté cantonal, la facture peut être envoyée indépendamment de la décision de taxation ou en même temps que celle-ci. Dans le deuxième cas, soit les données fiscales et la décision de taxation doivent être traitées ensemble par le canton, soit les documents sont assemblés par la chaîne d'impression cantonale.

Pour ce faire, l'intégration cantonale met à disposition les deux méthodes suivantes :

- **searchPending**

La recherche générale de données en suspens permet de demander spécifiquement des données pour la facturation et la perception de l'impôt par le canton directeur. Le canton directeur doit ensuite les facturer à l'entité constitutive assujettie correspondante et est responsable de la perception.

- **acknowledgePending**

Le canton directeur doit confirmer explicitement qu'il a collecté chez OMTax les données pour la facturation et la perception de l'impôt.

En option, il peut supplémentaire confirmer que l'impôt a été collecté avec succès, de sorte que



cela puisse être indiqué aux utilisateurs cantonaux dans l'application OMTax à titre purement informatif.

Le système cantonal doit régulièrement récupérer les données fiscales pour la facturation et la perception auprès d'OMTax. Cette interrogation cyclique (polling) et la récupération des données devraient être effectuées par les systèmes cantonaux au moins une fois par jour, afin de ne pas retarder inutilement la facturation.

Voici un exemple de la manière dont cette fonctionnalité pourrait être mise en œuvre du côté du canton. Le canton directeur recherche d'abord dans OMTax les données fiscales qu'il n'a pas encore collectées. Il confirme ensuite individuellement la collecte des données fiscales, puis établit et envoie la facture correspondante, en ne couvrant que l'établissement de la facture lors de la facturation. Après réception du paiement, OMTax est informé en conséquence de l'intégration cantonale.

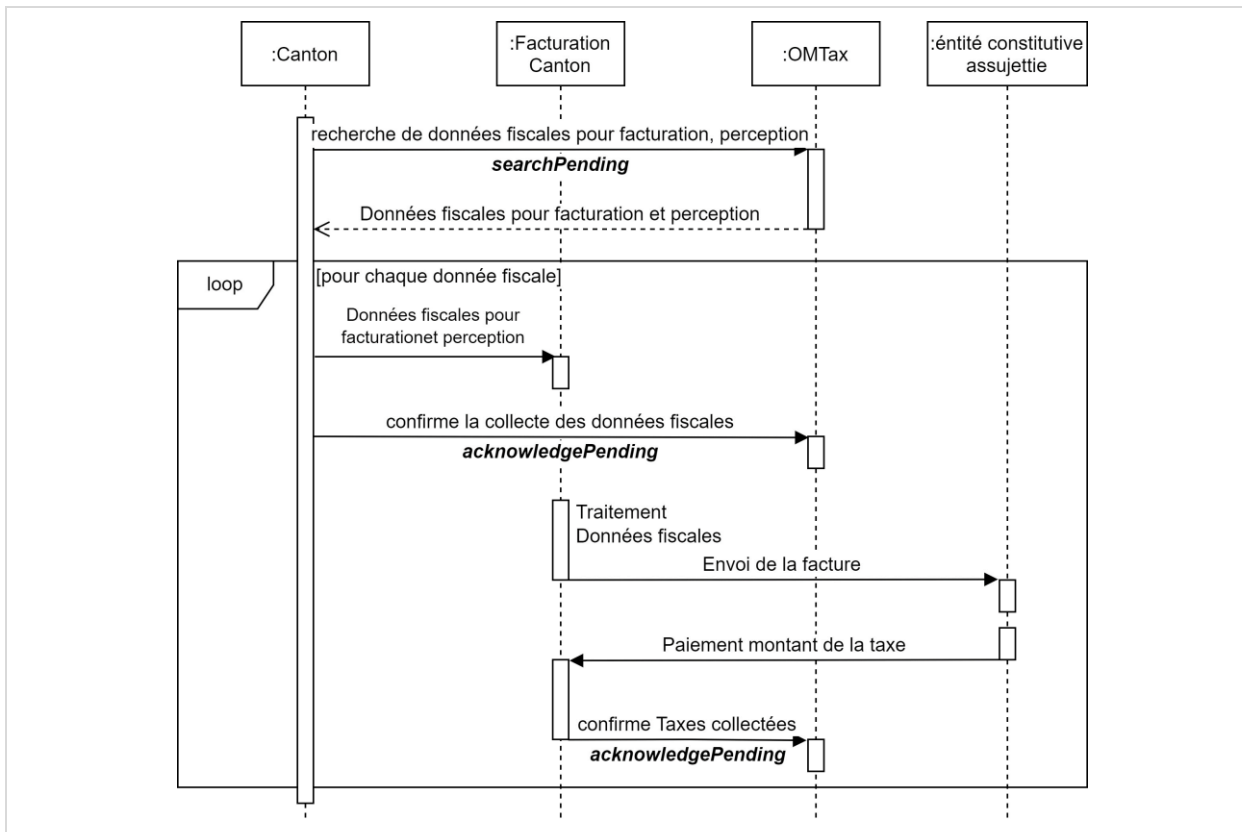


Illustration 6 Données fiscales pour la facturation et la perception par le canton directeur

Si la facture doit être envoyée en même temps que la décision de taxation, cela pourrait être implémenté du côté du canton comme esquissé ci-dessous. Dans cet exemple, on a renoncé à une confirmation des impôts perçus.

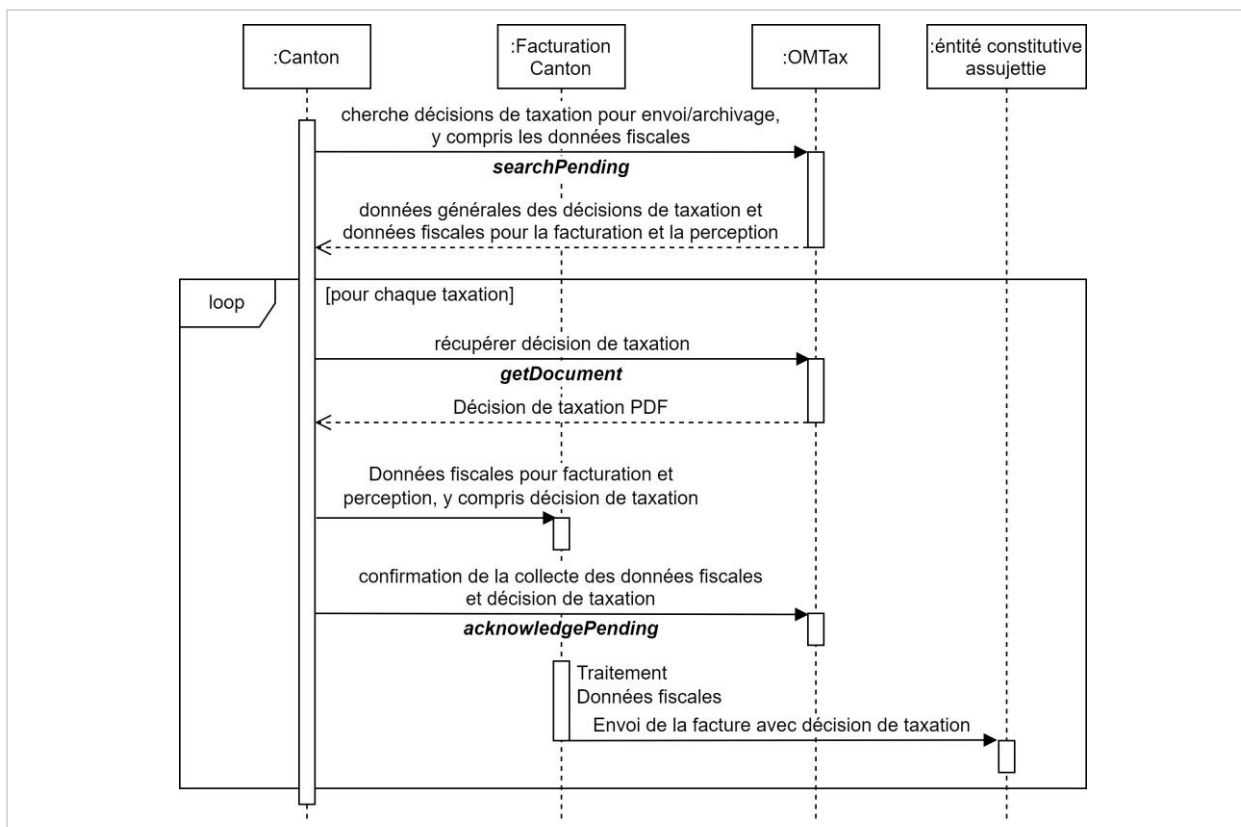


Illustration 7 Données fiscales pour la facturation et la perception par le canton directeur (variante)

## 2.4 Répartition du montant de l'impôt entre les cantons et la Confédération

La taxation donne lieu à un maximum de trois montants d'impôt par année commerciale et par entité constitutive assujettie, qui doivent être perçus par le canton directeur. Une partie de l'impôt perçu doit être transférée à la Confédération et, selon la taxation, à d'autres cantons. OMTax définit quels montants doivent être reversés à la Confédération et, le cas échéant, à quels cantons. La répartition des valeurs définies dans OMTax doit également être effectuée par un système cantonal. Les données nécessaires à cet effet peuvent être obtenues via l'intégration cantonale d'OMTax.

Si une nouvelle instance de taxation (rectificatif) est créée dans OMTax pour une taxation déjà existante, la nouvelle répartition est à nouveau mise à disposition au système cantonal via l'intégration cantonale. La nouvelle répartition remplace alors la répartition précédente. L'alignement avec les montants déjà répartis se fait au sein du système cantonal et n'est pas dans la responsabilité d'OMTax.

La répartition de l'argent au sein de son propre canton vers différentes communes n'est pas calculée dans OMTax et doit être calculée par le canton lui-même.

L'intégration cantonale met à disposition les deux méthodes suivantes pour la répartition du montant de l'impôt entre les cantons et la Confédération:

- **searchPending**  
La recherche générale de données en suspens permet d'obtenir des données spécifiques pour la répartition des montants d'impôts par le canton directeur. Le canton directeur est ensuite responsable de la répartition correspondante à la Confédération et aux autres cantons.
- **acknowledgePending**  
Le canton directeur doit explicitement confirmer qu'il a collecté les données pour la répartition.

En option, il peut en outre confirmer que l'impôt a été réparti avec succès, de sorte que cela puisse être indiqué aux utilisateurs dans l'application OMTax à titre purement informatif. Cette confirmation se fait séparément pour chaque canton et Confédération concernés.

Le système cantonal doit régulièrement récupérer les données d'OMTax pour la répartition. Cette interrogation cyclique (polling) et la récupération des données devraient être effectuées par les systèmes cantonaux au moins une fois par jour.

Voici un exemple de la manière dont la répartition du montant de l'impôt vers les autres cantons et la Confédération pourrait être mise en œuvre du côté du canton directeur. Le canton directeur recherche d'abord dans OMTax les répartitions qu'il n'a pas collectées. Il confirme ensuite la collecte de la répartition pour chaque taxation trouvée et la comptabilise dans le système cantonal. Une fois la comptabilisation réussie dans le système financier du canton directeur, OMTax est informé de l'intégration cantonale pour chaque répartition individuelle.

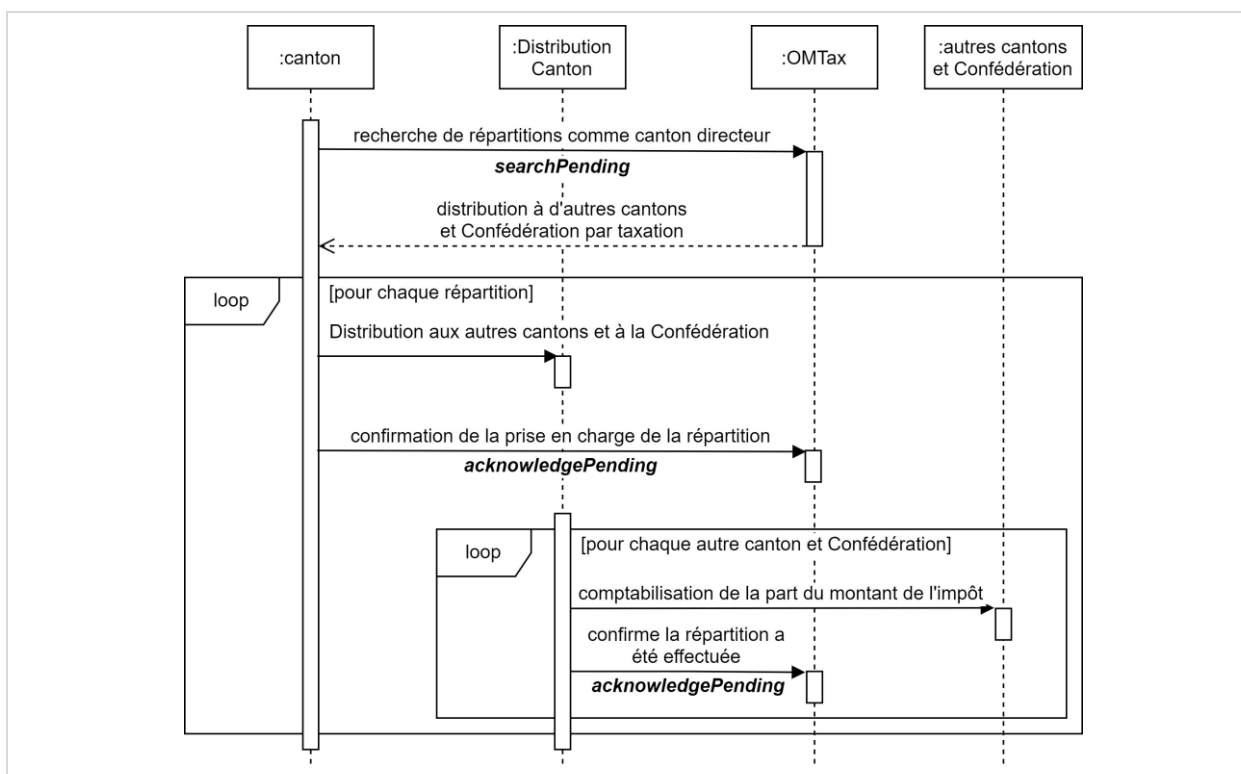


Illustration 8 Répartition du montant de l'impôt entre les cantons et la Confédération

## 2.5 Monitoring

Pour tester et surveiller l'accessibilité du service web pour l'intégration cantonale, il faut impérativement utiliser la méthode ping proposée par le service web.

## 2.6 Administration

Dans OMTax, il est possible de configurer individuellement pour chaque canton les fonctionnalités de l'intégration cantonale que le canton a mises en œuvre et qui doivent donc être mises à disposition du canton. Sur la base de cette configuration, les fonctionnalités et possibilités correspondantes sont également mises à la disposition de l'utilisateur cantonal dans OMTax UI.

Concrètement, il est possible de configurer individuellement pour chaque canton s'il existe ou non une intégration cantonale pour les fonctionnalités suivantes et, en conséquence, si ces fonctions sont mises à la disposition à l'utilisateur cantonal dans l'application OMTax ou non:

- Documents
  - Impression et envoi par le canton
  - Archivage par le canton
- Facturation et perception de l'impôt
- Répartition du montant de l'impôt entre les cantons et la Confédération

Ce choix permet à l'utilisateur cantonal d'effectuer, s'il le souhaite, des démarches manuelles, comme par exemple l'envoi manuel d'une lettre d'activation.

## 2.7 Variantes de mise en œuvre cantonales

Les différents cantons ont des systèmes différents pour l'impression et l'envoi, l'archivage, la facturation, la perception et la distribution. L'interface OMTax pour l'intégration cantonale est donc conçue de manière flexible. Il est ainsi possible de ne mettre en œuvre que des fonctionnalités partielles du côté du canton ou de combiner des fonctionnalités entre elles.

Ci-dessous sont esquissées, à titre d'exemple, différentes variantes de mise en œuvre possibles du côté du canton. Les composants du domaine «Infrastructure cantonale» ne font pas partie d'OMTax et doivent être implémentés par le canton.

Les flèches pointent à chaque fois du système appelant vers le système appelé et indiquent ainsi la connexion technique et non le flux de données.

### 2.7.1 Exemple 1 : connexion individuelle

Les différentes fonctionnalités telles que la facturation, la perception, la distribution, le traitement pour l'impression/l'envoi et l'archivage peuvent être reliées individuellement par les systèmes cantonaux correspondants.

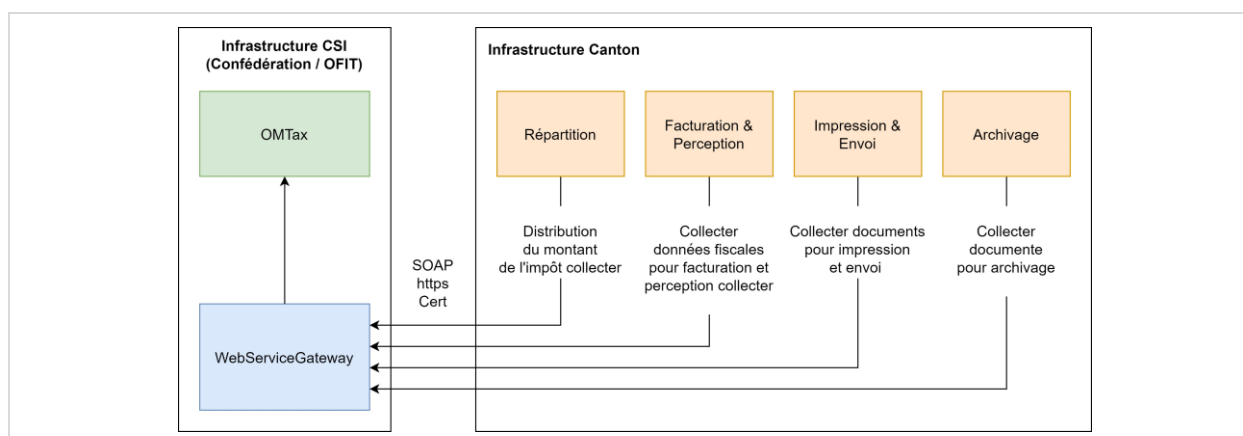


Illustration 9 Exemple 1 : Connexion individuelle

### 2.7.2 Exemple 2 : Agrégation

Les différentes fonctionnalités peuvent être connectées du côté du canton par un seul composant qui serve en interne les autres systèmes. La connexion interne peut alors se faire via les interfaces que les systèmes cantonaux correspondants proposent déjà. Par exemple, l'impression/l'envoi et l'archivage pourraient être reliés par une interface de transfert de fichiers telle que FTP. Dans l'illustration ci-dessous, cette composante est le SSK CSI Gateway. Toutefois, il peut également s'agir d'un composant propre au canton.

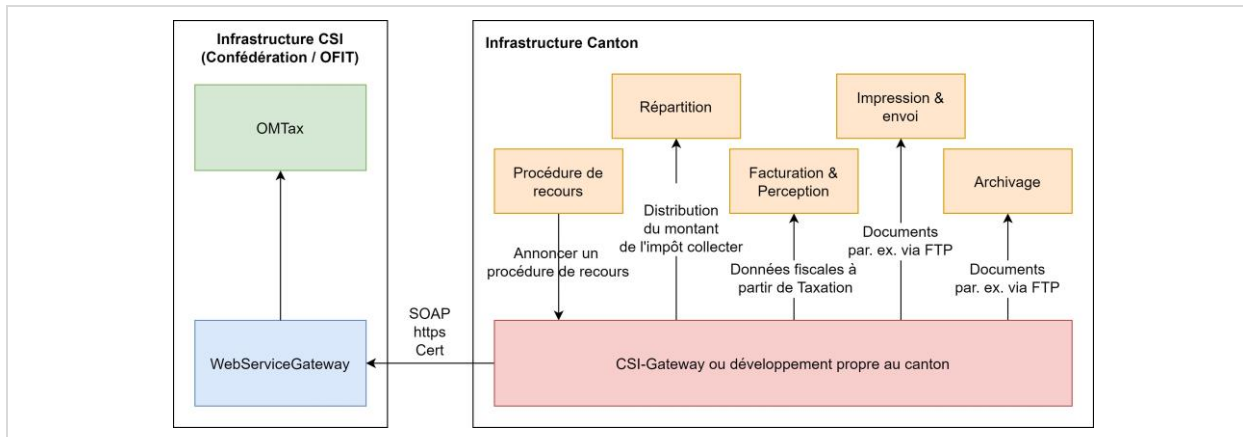


Illustration 10 Exemple 2 : Agrégation

### 2.7.3 Exemple 3 : Connexion individuelle et adaptateur

Les différents systèmes cantonaux peuvent également être connectés de manière différente. Dans ce qui suit, l'impression/l'envoi sont reliés par un adaptateur, l'impression/l'envoi prenant également en charge la fonctionnalité d'archivage. La facturation, le retrait et la distribution sont reliés par un système financier cantonal. Le système financier transmet à son tour les données fiscales de la taxation au système de facturation cantonal, qui génère la facture et la transmet au système d'impression/d'envoi.

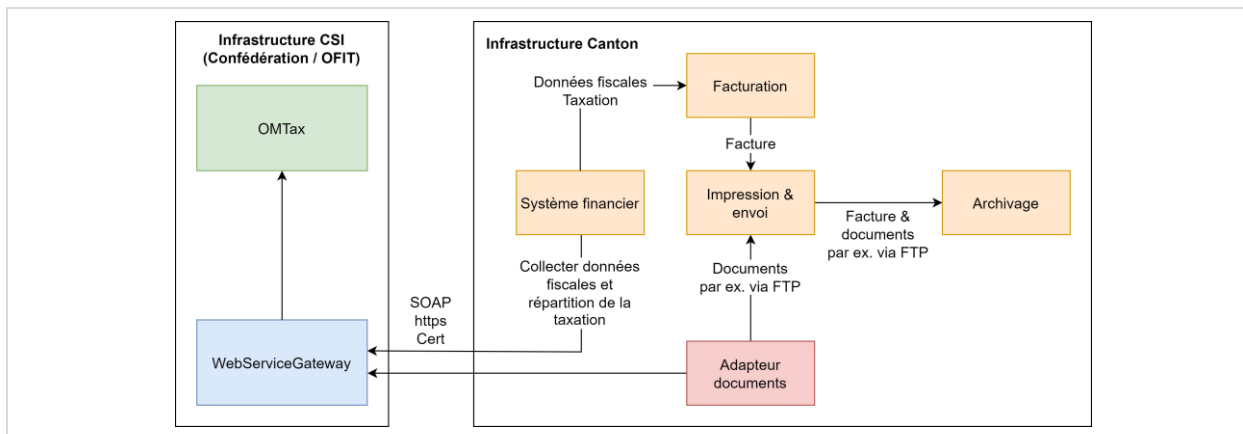


Illustration 11 Exemple 3 : Connexion individuelle et adaptateur

### 2.7.4 Exemple 4 : Connexion via le système financier

La décision de taxation peut également être traitée par le système cantonal en même temps que les données fiscales, de sorte que la facture est envoyée à l'entité constitutive assujettie en même temps que la décision de taxation.

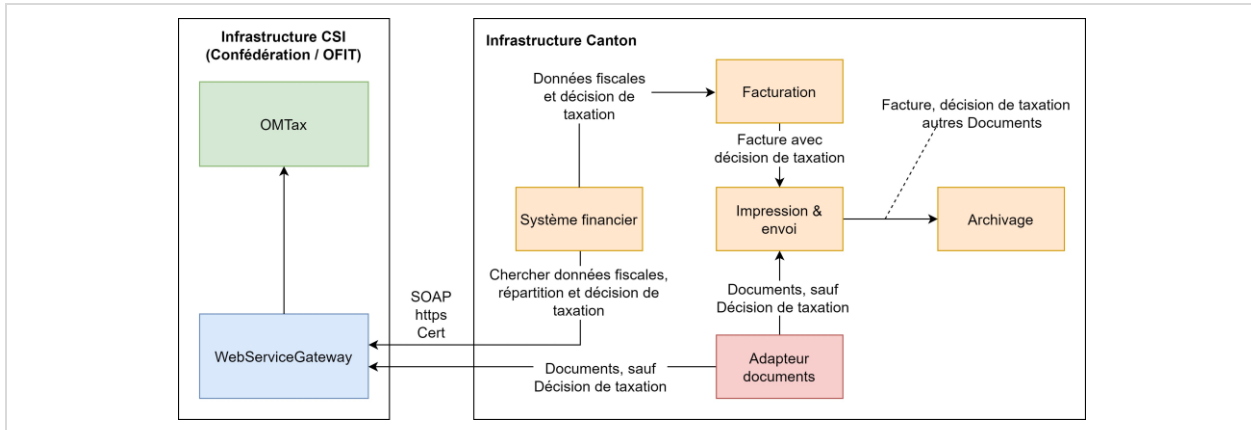


Illustration 12 Exemple 4 : Connexion via le système financier

### 2.7.5 Exemple 5 : Impression de masse et archivage

Le système cantonal peut également ne connecter que les fonctionnalités d'impression/envoi et d'archivage pertinentes pour les documents.

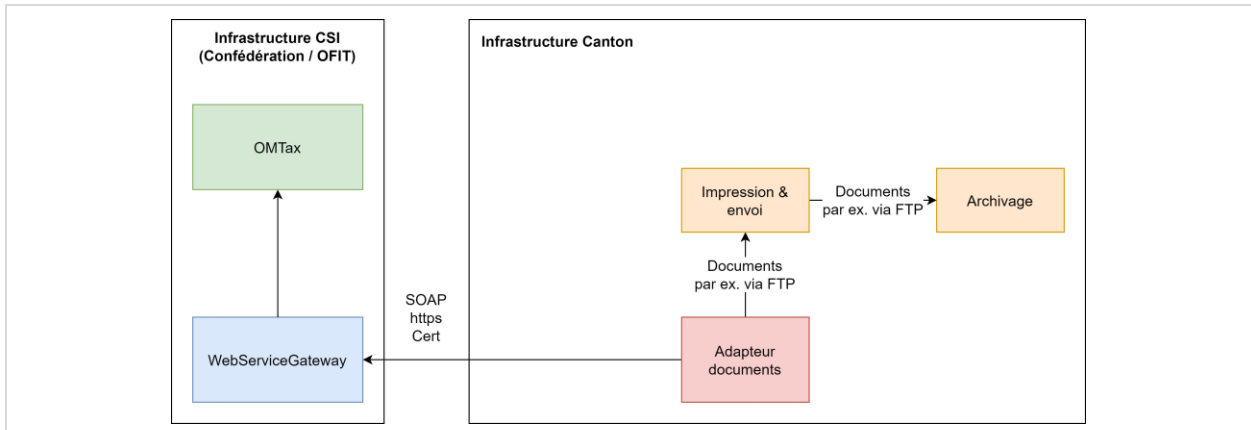


Illustration 13 Exemple 5 : Impression en masse et archivage

### 3 Données

Les données qui peuvent être échangées par l'interface de service web de l'intégration cantonale sont décrites ci-dessous.

La définition des données s'appuie sur les normes eCH qui ont fait leurs preuves :

- eCH-0007 Norme concernant les données Communes
- eCH-0010 Norme concernant les données Adresse postale pour les personnes physiques, les entreprises, les organisations et les autorités
- eCH-0071 Norme concernant les données Répertoire historisé des communes de Suisse
- eCH-0097 Norme concernant les données Identification des entreprises
- eCH-0098 Norme concernant les données Données des entreprises
- eCH-0147 Groupe de messages GEVER
- eCH-0196 Relevé fiscal électronique
- eCH-0229 Données de déclaration d'impôt des personnes morales

Toutefois, les normes eCH ne sont pas entièrement reprises en raison du principe de minimisation des données.

#### 3.1 Remarque sur les types de données

Pour les types de données, le type de données XML est indiqué avec un préfixe. Le préfixe «xs» se réfère à l'espace de nommage «http://www.w3.org/2001/XMLSchema». Un préfixe commençant par «eCH» se réfère à la norme eCH correspondante.

Pour la transmission électronique d'un numéro d'identification d'entreprise (IDE), la norme de données eCH-0097 définit le type XML "uidStructureType". Afin de permettre une utilisation plus simple de l'IDE, de sorte qu'il puisse également être utilisé dans une liste XML (xs:list), un jeton (xs:token) d'une longueur exacte de 12 caractères est utilisé dans cette interface pour l'IDE. L'IDE y est enregistré sans formatage, par exemple "CHE123456789".

#### 3.2 Données en suspens (pending)

Conteneur de données en suspens (document, données fiscales et/ou répartition) pouvant être récupéré par le système cantonal via l'intégration cantonale d'OMTax, à la suite de la recherche de données en suspens.

Champ	Désignation	Description	Cardinalité	Type de données
organisa-tion	Organisation	Informations sur l'entité constitutive assujettie.	1..1	voir la section « <a href="#">Organisation (organisa-tion)</a> »
taxType	Type d'impôt complémentaire	Si les données en suspens concernent une taxation ou à une déclaration:  Définit lequel des trois impôts complémentaires (QDMTT, IIR ou UTPR) représente la taxation.	0..1	voir la section « <a href="#">Type d'impôt complémentaire (taxType)</a> »
fiscalYear	Année commerciale	Si les données en suspens concernent une	0..1	voir la section « <a href="#">Année commerciale (fiscalYear)</a> »

Champ	Désignation	Description	Cardinalité	Type de données
		taxation ou à une déclaration : Année commerciale auquel se rapporte la taxation ou la déclaration.		
assessment	Taxation	Si les données en suspens concernent une taxation : Informations supplémentaires sur la taxation.	0..1	voir la section « <a href="#">Taxation (assessment)</a> »
document-Metadata	Métadonnées du document	Si les données en suspens concernent un document : Informations sur l'impression/l'envoi et l'archivage du document.	0..1	voir la section « <a href="#">Métadonnées du document (documentMetadata)</a> »
tax	Données fiscales pour la facturation et la perception	Si les données en suspens concernent des données fiscales : Données fiscales pour la facturation et la perception par le canton directeur	0..1	voir la section « <a href="#">Données fiscales pour la facturation et le prélèvement (tax)</a> »
allocations	Répartition du montant de l'impôt entre les cantons et la Confédération	Si les données en suspens concernent une répartition : Informations sur la répartition du montant de l'impôt entre les cantons et la Confédération	0..1	voir section « <a href="#">Répartition du montant de l'impôt (allocations)</a> »

Tableau 3 Données en suspens (pending)

Selon le type de données en suspens, d'autres champs sont remplis dans le conteneur. Le tableau suivant montre quels champs sont présents pour tous les types de données en suspens.

Les données d'apparence qui se rapportent à une taxation sont fournies dans un conteneur si elles sont recherchées ensemble.

Données en suspens	Organisation	Type d'impôt	Année commerciale	Taxation	Métadonnées du document	Données fiscales	Répartition
<b>Document : Code d'activation entité imposable</b>	X				X		



Données en suspens	Organisation	Type d'impôt	Année commerciale	Taxation	Méta-données du document	Données fiscales	Répartition
<b>Document : Rappel Déclaration</b>	X	X	X		X		
<b>Document : Décision de taxation</b>	X	X	X	X	X		
<b>Données fiscales pour la facturation et la perception</b>	X	X	X	X		X	
<b>Répartition du montant de l'impôt entre les cantons et la Confédération</b>	X	X	X	X			X

Tableau 4 Données en suspens (pending) : Dépendances

### 3.3 Organisation (organisation)

Les données d'une entité constitutive assujettie à l'impôt qui sont renvoyées par OMTax au système cantonal via l'intégration cantonale sont décrites ci-après.

Champ	Désignation	Description	Cardinalité	Type de données
uid	Numéro d'identification des entreprises (IDE)	IDE de l'entité constitutive assujettie à la taxation.	1..1	xs:token (longueur 12)
organisation- nId	Entité opérationnelle ID cantonale	ID spécifique au canton de l'entité constitutive assujettie, si celle-ci a été saisie dans OMTax et que les données sont demandées par le canton directeur.	0..1	eCH-0097:namedOrganisationIdType
organisation- Name	Entité commerciale Nom	Nom de l'entité constitutive assujettie.	1..1	ech0097:organisationNameType
corporate- GroupName	Groupe d'entreprises Nom	Nom du groupe d'entreprises	1..1	ech0097:organisationNameType
municipali- tyId	Numéro de commune OFS	Numéro de commune OFS de la commune de siège de l'entité constitutive assujettie	1..1	xs:int entre 1..9999 (eCH-0071:municipalityIdType)
headOfficeA- ddress	Adresse du siège	Adresse du siège de l'entité constitutive assujettie	1..1	eCH-0010:mailAddressType

Tableau 5 Organisation (organisation)

### 3.4 Type d'impôt complémentaire (taxType)

Énumération des trois impôts complémentaires.valeur	Description
QDMTT	impôt complémentaire suisse
IIR	impôt international complémentaire : Income Inclusion Rule
UTPR	impôt international complémentaire : Undertaxed Payment Rule

Tableau 6 Type d'impôt complémentaire (taxType)

### 3.5 Année commerciale (fiscalYear)

Une année commerciale (période commerciale) d'une entité constitutive assujettie à l'impôt auquel se rapporte la déclaration ou la taxation est décrit par une période de temps avec une date du et à. La durée d'une année commerciale ne doit pas nécessairement correspondre à une année civile.

Champ	Désignation	Description	Cardinalité	Type de données
periodFrom	Période commerciale de	Début de la période commerciale de la taxation	1..1	xs:date (analogue à eCH-0229)
periodTo	Période commerciale jusqu'à (date de clôture du bilan)	Fin de la période commerciale de la taxation	1..1	xs:date (analogue à eCH-0229)

Tableau 7 Année commerciale (fiscalYear)

### 3.6 Taxation (assessment)

Ci-dessous sont décrites les données d'une taxation qui peuvent être renvoyées par OMTax au système cantonal via l'intégration cantonale.

Champ	Désignation	Description	Cardinalité	Type de données
id	Identificateur de la taxation	Identificateur univoque de la taxation. Des instances différentes de la même taxation (par exemple des rectifications) possèdent le même identifiant.	1..1	xs:token (selon eCH-0147)
instanceld	Identificateur de l'instance de taxation	Identificateur univoque de l'instance de taxation. Les instances de différentes taxations ainsi que les instances individuelles de la même taxation (par	1..1	xs:token (selon eCH-0147)

Champ	Désignation	Description	Cardinalité	Type de données
		ex. les rectifications) ont des identifiants différents.		
instanceCounter	Compteur d'instances	Indique le nombre d'instances d'une taxation que ces données représentent.  Une instance de taxation avec un compteur plus élevé remplace une instance avec un compteur plus bas pour la même taxation.  Le compteur commence par la valeur 1 pour la première instance de la taxation.	1..1	xs:int
assessmentType	Type de taxation	Définit de quel type de taxation il s'agit. Par exemple, provisoire, ordinaire ou discrétionnaire.	1..1	voir la section « <a href="#">Type de taxation (assessmentType)</a> »
decisionMailingDate	Date de mise à disposition	Date d'envoi de la décision de taxation	1..1	xs:date
mailAddress	Adresse d'envoi	Adresse d'envoi valable pour la taxation. Est livrée ici indépendamment de la décision de taxation, afin que le système cantonal puisse utiliser cette adresse d'envoi pour d'autres correspondances (p. ex. facture).	1..1	eCH-0010:mailAddress-Type

Tableau 8 Taxation (assessment)

### 3.6.1 Type de taxation (assessmentType)

Énumération des types de taxation.

Valeur	Description
provisional	Taxation provisoire
ordinary	Taxation ordinaire
appealDecision	Taxation après décision sur recours
discretionary	Taxation selon le pouvoir discrétionnaire

Tableau 9 Type de taxation (assessmentType)

Les taxations pour une révision ou une autorisation ne sont pas des types de taxation en soi, mais un rectificatif de la taxation précédente.

La procédure de rappel d'impôt n'est pas représentée dans OMTax.

### 3.7 Métadonnées du document (documentMetadata)

Les métadonnées d'un document (PDF) sont décrites ci-dessous. Ces données sont renvoyées aussi bien lors de la recherche de documents qui n'ont pas encore été récupérés que lors de la consultation d'un document spécifique.

Champ	Désignation	Description	Cardinalité	Type de données
id	Identifiant du document	Identifiant unique d'un document (PDF).	1..1	xs:token (selon eCH-0147)
type	Type de document	Définit de quoi il s'agit dans le document.	1..1	tns:documentType
rectificate-Counter	Compteur de rectifications	Définit si le document n'est pas un rectificatif (0), le premier rectificatif (1), le deuxième rectificatif (2), etc.	1..1	xs:int
adresse	Adresse d'envoi	Adresse à laquelle le document est adressé, au format eCH-0010	1..1	eCH-0010:mailAddress-Type
addressLine-List	Lignes d'adresse	Adresse à laquelle le document est adressé, sous forme de texte sous forme de liste de lignes d'adresse	1..6	Séquence de xs:string
mailingDate	Date d'envoi	Date d'envoi imprimée sur le document	1..1	xs:dateTime
mailing	Impression et expédition	Indication si le document doit être imprimé et envoyé par le système cantonal	1..1	xs:boolean
mailingFetched	Date de collecte Impression et expédition	Si le document a été retiré pour impression et envoi : date de la confirmation de retrait du système cantonal	0..1	xs:dateTime
archive	Archivage	Marquage si le document doit être archivé par le système cantonal	1..1	xs:boolean
archiveFetched	Date de collecte Archivage	Si le document a été retiré pour être archivé : date de la confirmation de retrait du système cantonal	0..1	xs:dateTime

Tableau 10 Métadonnées du document (documentMetadata)

### 3.8 Type de document (documentType)

Énumération (Enumeration) des types de taxation.

Valeur	Description
assessmentDecision	Décision de taxation
declarationReminder	Rappel pour une déclaration manquante. L'envoi doit pouvoir être suivi électroniquement (p. ex. envoi avec A-Post Plus)
taxableBusinessUnitActivation	Lettre avec code d'activation pour l'entité constitutive assujettie

Tableau 11 Type de taxation (assessmentType)

### 3.9 Document (document)

Ci-dessous sont décrites les données d'un document qui peut être récupéré par les systèmes cantonaux via l'intégration cantonale d'OMTax. Après avoir obtenu le document, le système cantonal peut l'imprimer et l'envoyer et/ou l'archiver.

Le document est transmis au format PDF/A-2.

Champ	Désignation	Description	Cardinalité	Type de données
metadata	Métadonnées du document	Informations sur l'impression/l'envoi et l'archivage du document	1..1	voir la section « <u>Métadonnées du document (documentMetadata)</u> »
fileName	Nom de fichier	Nom de fichier du document	1..1	xs:token (1 à 200 caractères)
fileData	Contenu du fichier	PDF/A-2 Données binaires du document	1..1	xs:base64Binary
organisation	Organisation	Informations sur l'entité constitutive assujettie à la TVA à laquelle le document est destiné.	1..1	voir la section « <u>Organisation (organisation)</u> »
taxType	Type d'impôt complémentaire	Si le document se rapporte à une taxation ou à une déclaration (donc décision de taxation ou rappel-déclaration) : Définit lequel des trois impôts complémentaires (QDMTT, IIR ou UTPR) représente la taxation.	0..1	voir la section « <u>Type d'impôt complémentaire (taxType)</u> »
fiscalYear	Année commerciale	Si le document se rapporte à une taxation ou à une déclaration (donc décision de taxation ou rappel-déclaration) :	0..1	voir la section « <u>Année commerciale (fiscalYear)</u> ».

Champ	Désignation	Description	Cardinalité	Type de données
		Année commerciale auquel se rapporte la taxation ou la déclaration.		
assessment	Taxation	Si le document se réfère à une taxation (donc décision de taxation) : Informations supplémentaires sur la taxation.	0..1	voir la section « <a href="#">Taxation (assessment)</a> ».

Tableau 12 Document (document)

### 3.10 Données fiscales pour la facturation et la perception (tax)

Les données fiscales pour la facturation et la perception des impôts taxés dans OMTax, qui peuvent être obtenues par le canton directeur via l'intégration cantonale, sont décrites ci-après.

Champ	Désignation	Description	Cardinalité	Type de données
id	Identificateur Données fiscales	Identificateur unique des données fiscales pour la facturation et la perception.	1..1	xs:token (selon eCH-0147)
amount	Montant de l'impôt	Montant d'impôt de la taxation en CHF	1..1	xs:long
currency	Devise de taxation	Monnaie dans laquelle la taxation a été effectuée, sous forme de code ISO 4217 alpha-3	1..1	eCH-0196:currencyl-ISO3Type
exchangeRate	Taux de change	Taux de change de la devise de taxation par rapport au CHF. N'est indiqué que si la devise de taxation n'est pas le CHF.	0..1	xs:decimal
topUpTaxOnExcessProfit	Taxe supplémentaire	Impôt supplémentaire dans la devise de taxation	1..1	xs:decimal
excessProfit	Surplus de bénéfices	Surplus de bénéfice dans la devise de taxation	1..1	xs:decimal
topUpTaxPercentage	Taux d'imposition Impôt supplémentaire	Taux d'imposition Impôt supplémentaire, avec 1 = 100%	1..1	xs:decimal
effectiveTaxRate	Taux d'imposition effectif	Taux d'imposition effectif, avec 1 = 100%	1..1	xs:decimal

Champ	Désignation	Description	Cardinalité	Type de données
globalIncome	Revenu global	Total revenu global en devise de taxation	1..1	xs:decimal
adjustedCoveredTaxes	Impôts couverts ajustés	Total des impôts couverts dans la devise de taxation		
taxPerSwissBusinessUnit	Impôt supplémentaire par entité commerciale suisse	Impôt supplémentaire par entité commerciale suisse dans la devise de taxation	1..n	voir la section « <a href="#">Données fiscales par entité commerciale suisse (taxPerSwissBusinessUnit)</a> »
taxPerCountry	Taxe supplémentaire par pays	Impôt supplémentaire par pays dans la devise de taxation	1..n	voir la section « <a href="#">Données fiscales par pays (taxPerCountry)</a> »
fetchDate	Date de collecte	Si la collecte des données fiscales a été confirmée par le canton : date de la confirmation de la collecte par le système cantonal	0..1	xs:dateTime

Tableau 13 Données fiscales pour la facturation et le prélèvement (tax)

### 3.11 Données fiscales par entité commerciale suisse (taxPerSwissBusinessUnit)

Les données fiscales pour la facturation et la perception des impôts taxés dans OMTax, qui peuvent être obtenues par le canton directeur via l'intégration cantonale, sont décrites ci-après.

Dans le cas d'un site d'exploitation sans IDE propre, l'IDE de la société mère est indiqué, mais le canton représente le canton du site d'exploitation. Il peut donc y avoir plusieurs entrées de "taxPerSwissBusinessUnit" avec le même IDE. Une fois pour l'entité commerciale correspondante et pour les sites d'exploitation de l'entité commerciale.

Champ	Désignation	Description	Cardinalité	Type de données
businessUnit	Entité opérationnelle	Définit l'entité commerciale suisse	1..1	voir section « <a href="#">Entité d'affaires suisse (swissBusinessUnit)</a> »
globalIncome	Revenu global	Revenu global de l'entité d'affaires suisse en devise de taxation	1..1	xs:decimal
adjustedCoveredTaxes	impôts couverts ajustés	Impôts couverts ajustés de l'entité d'affaires suisse dans la devise de taxation	1..1	xs:decimal
excessProfit	Surplus de bénéfices	Surplus de bénéfice de l'entité d'affaires suisse en devise de taxation	1..1	xs:decimal

Tableau 14 Données fiscales par entité commerciale suisse (taxPerSwissBusinessUnit)

### 3.11.1 Données fiscales par pays (taxPerCountry)

Les données fiscales pour la facturation et la perception des impôts taxés dans OMTax, qui peuvent être obtenues par le canton directeur via l'intégration cantonale, sont décrites ci-après.

Champ	Désignation	Description	Cardinalité	Type de données
country	Pays	Pays en tant que code pays ISO Alpha-2	1..1	eCH-0010:countryIdISO2Type
globalIncome	Revenu global	Revenu global pour le pays en devise de taxation	1..1	xs:decimal
adjustedCoveredTaxes	impôts couverts ajustés	Impôts couverts ajustés pour le pays en devise de taxation	1..1	xs:decimal
excessProfit	Surplus de bénéfices	Surplus de bénéfice pour le pays dans la devise de taxation	1..1	xs:decimal

Tableau 15 Données fiscales par pays (taxPerCountry)

### 3.12 Entité d'affaires suisse (swissBusinessUnit)

Les données d'une entité d'affaires suisse impliquée dans la taxation sont décrites ci-dessous.

Champ	Désignation	Description	Cardinalité	Type de données
uid	Numéro d'identification des entreprises (IDE)	IDE de l'entité commerciale suisse Pour les sites d'exploitation sans IDE propre, l'IDE de la société mère correspondante	1..1	xs:token (longueur 12)
organisation-Name	Entité commerciale Nom	Nom de l'entité commerciale suisse	1..1	ech0097:organisation-NameType
town	Domicile	Lieu du siège de l'entité commerciale suisse	0..1	eCH-0010:townType
canton	Canton	Canton de l'entité commerciale suisse Pour les sites d'exploitation sans IDE propre, le canton peut être différent du canton de siège de l'entité commerciale suisse spécifiée par l'IDE.	1..1	eCH-0007:cantonAbbreviationType

Tableau 16 Entité d'affaires suisse (swissBusinessUnit)

### 3.13 Répartition du montant de l'impôt (allocations)

Les données relatives à la répartition du montant de l'impôt entre les cantons et la Confédération, qui peuvent être obtenues par le canton directeur via l'intégration cantonale, sont décrites ci-dessous.



Champ	Désignation	Description	Cardinalité	Type de données
id	Identificateur Distribution	Identificateur univoque de la répartition Montant d'impôt versé aux cantons et à la Confédération	1..1	xs:token (selon eCH-0147)
taxAmount	Montant de l'impôt	Total du montant d'impôt distribué aux cantons et à la Confédération, en CHF	1..1	xs:long
amountConfederation	Montant pour la Confédération	Montant que le canton directeur doit distribuer à la Confédération, en CHF	1..1	xs:long
amountCantons	Montant pour les cantons	Montant destiné aux cantons, en CHF	1..1	xs:long
provision	Commission	Commission pour le canton directeur, en CHF	1..1	xs:long
amountToDistributeAmongCantons	Montant pour la répartition entre les cantons	Montant à répartir entre les cantons, en CHF $\text{amountToDistributeAmongCantons} = \text{amountCantons} - \text{provision}$	1..1	xs:long
amountLeadCanton	Montant pour canton directeur	Définit le montant absolu attribué au canton directeur, en CHF, commission comprise	1..1	xs:long
quotientLeadCanton	Part du canton directeur en pourcentage	Définit l'allocation relative pour le canton directeur. Correspond au montant pour le canton directeur moins la commission par rapport au montant qui est réparti entre les cantons, avec 1 = 100%. $\text{quotientLeadCanton} = (\text{amountLeadCanton} - \text{provision}) / \text{amountToDistributeAmongCantons}$	1..1	xs:decimal
businessUnitLeadCanton	Entités d'affaires Canton directeur	Définit les entités commerciales du canton directeur impliquées dans la taxation	1..n	voir section « <a href="#">Entité d'affaires suisse (swissBusinessUnit)</a> »
allocationToOtherCantons	Distribution	Liste avec les répartitions aux autres cantons participants	0..n	voir la section « <a href="#">Répartition du montant d'impôt au canton concerné (allocationToOtherCanton)</a> »

Champ	Désignation	Description	Cardinalité	Type de données
fetched	Date de collecte	Si la collecte de la distribution a été confirmée par le canton : Date de la confirmation de la collecte par le système cantonal	0..1	xs:dateTime
allocation-ToConfederationDone	Date de clôture Distribution à la Confédération	Date de confirmation par le système cantonal que l'impôt a été distribué avec succès à la Confédération, si cela a été signalé en retour par le système cantonal.	0..1	xs:dateTime

Tableau 17 Répartition du montant de l'impôt (allocations)

### 3.13.1 Répartition du montant d'impôt au canton concerné (allocationToOtherCanton)

Les données d'une répartition individuelle du montant de l'impôt entre un canton participant, à l'exception du canton directeur, sont décrites ci-dessous. La répartition au canton directeur et à la Confédération est directement indiquée dans [Répartition du montant d'impôt \(allocations\)](#).

Champ	Désignation	Description	Cardinalité	Type de données
canton	Canton	Définit le canton auquel le montant est distribué	1..1	eCH-0007:cantonAbbreviationType
amount	Montant	Définit le montant absolu attribué au canton, en CHF	1..1	xs:long
quotient	Pourcentage	Définit l'attribution relative. Correspond au montant du canton par rapport au montant pour la répartition entre les cantons, avec 1 = 100%.	1..1	xs:decimal
businessUnit	Entités commerciales	Définit les entités commerciales du canton impliquées dans la taxation	1..n	voir section « <a href="#">Entité d'affaires suisse (swissBusinessUnit)</a> »
done	Date d'achèvement	Date de confirmation par le système cantonal que l'impôt a été distribué avec succès au canton, si cela a été signalé en retour par le système cantonal.	0..1	xs:dateTime

Tableau 18 Répartition du montant d'impôt au canton participant (allocationToOtherCanton)

## 4 Méthodes de services web

Ci-après, les méthodes du service web de l'intégration cantonale sont décrites individuellement. Dans la section «Request» sont décrites à chaque fois les données que le système cantonal peut transmettre à OMTax lors de l'appel de la méthode et dans la section «Response» les données qu'OMTax peut renvoyer.

Le canton pour lequel l'appel est valable ne doit pas être communiqué comme paramètre explicite par le canton. OMTax peut déterminer cette information à l'aide de l'authentification, qui est spécifique au canton.

### 4.1 searchPending

La méthode de service web «searchPending» permet au système cantonal de déterminer les données pour lesquelles le système cantonal doit effectuer des tâches et dont la collecte n'a pas encore été confirmée par le système cantonal.

Il s'agit d'une méthode de recherche générale qui peut être limitée à certains aspects par le biais des paramètres de recherche (par exemple, uniquement les données pour l'impression/l'envoi et l'archivage).

#### 4.1.1 Request

Les paramètres de recherche peuvent être transmis au moyen de champs de recherche individuels. Les différents champs de recherche sont reliés par «OU». Ainsi, par exemple, lorsque les champs de recherche «searchMailingNotFetched» et «searchArchiveNotFetched» sont activés, des informations sont renvoyées sur tous les documents qui doivent être envoyés ou archivés par le système cantonal et dont la collecte n'a pas encore été confirmée par le système cantonal.

Champ	Désignation	Cardinalité	Type de données
searchMailingNotFetched	Définit si les documents qui doivent être imprimés et envoyés par le système cantonal et dont la collecte n'a pas encore été confirmée par le système cantonal doivent être recherchés. Valeur par défaut : false	0..1	xs:boolean
searchArchiveNotFetched	Définit si les documents qui doivent être archivés par le système cantonal et dont la collecte n'a pas encore été confirmée par le système cantonal doivent être recherchés. Valeur par défaut : false	0..1	xs:boolean
searchTaxNotFetched	Définit s'il faut rechercher les données fiscales des taxations qui doivent être facturées par le système cantonal à l'entité constitutive assujettie (données fiscales pour la facturation et la perception) et dont la collecte n'a pas encore été confirmée par le système cantonal. Valeur par défaut : false	0..1	xs:boolean
searchTaxNotDone	Définit s'il faut rechercher les données fiscales qui doivent être facturées par le système cantonal à l'entité constitutive assujettie	0..1	xs:boolean

Champ	Désignation	Cardinalité	Type de données
	(données fiscales pour la facturation et la perception) et dont le recouvrement réussi n'a pas encore été confirmé par le système cantonal. Valeur par défaut : false		
searchAllocationsNotFetched	Définit si les données relatives à la répartition du montant de l'impôt entre les cantons et la Confédération doivent être recherchées par le canton appelant en tant que canton directeur, dont la collecte n'a pas encore été confirmée par le système cantonal. Valeur par défaut : false	0..1	xs:boolean
searchAllocationsNotDone	Définit si les données relatives à la répartition du montant de l'impôt entre les cantons et la Confédération doivent être recherchées par le canton appelant en tant que canton directeur dont la répartition réussie n'a pas encore été confirmée par le système cantonal. Valeur par défaut : false	0..1	xs:boolean

Tableau 19 searchPending Request : Champs de recherche

En plus des champs de recherche définis ci-dessus, la recherche peut également être limitée à certaines entités commerciales imposables et à certaines années fiscales. Les champs suivants sont reliés aux autres champs de recherche par un ET. Ainsi, par exemple, si le champ de recherche «searchMailingNotFetched» est activé et que la recherche est limitée à un IDE et au type de document Décision de taxation, seules les décisions de taxation pour l'entité constitutive assujettie à l'impôt avec l'IDE correspondant seront retournées, lesquelles doivent être imprimées et envoyées par le système cantonal.

Champ	Désignation	Cardinalité	Type de données
documentType	Limitation de la recherche de documents à des types de documents spécifiques	0..n en tant que xs:list	tns:documentType
uid	Si seules les données en suspens de certaines entités commerciales doivent être recherchées, la recherche peut être limitée en indiquant les numéros d'identification des entreprises (IDE) correspondants.	0..n en tant que xs:list	xs:token (longueur 12)
taxYear	Si la recherche ne doit porter que sur les données en suspens dont la période d'activité se termine au cours d'une certaine année, il est possible de limiter la recherche en indiquant l'année fiscale correspondante.	0..n en tant que xs:list	xs:gYear

Tableau 20 searchPending Request : Champs pour une restriction supplémentaire de la recherche

#### 4.1.2 Reponse

En réponse, les données trouvées en suspens, et donc non encore confirmées comme collectées par le système cantonal, sont renvoyées.

Champ	Désignation	Cardinalité	Type de données
pending	Données en suspens	0..n	voir la section «Données en suspens (pending)» dans le chapitre Données

Tableau 21 searchPending Response

#### 4.2 getDocument

Avec la méthode de service web «getDocument», le système cantonal peut aller chercher dans OM-Tax le PDF d'un document qui doit être envoyé et/ou archivé par le système cantonal.

##### 4.2.1 Demande

Le document souhaité est référencé par son identifiant (ID), qui peut être déterminé par la méthode de recherche «searchPending» dans l'élément «documentMetadata».

Champ	Désignation	Cardinalité	Type de données
id	Identificateur du document (issu de l'élément «documentMetadata») que le système cantonal souhaite récupérer.	1..n en tant que xs:list	CH-0147:uuid
acknowledgeMailingFetched	Marquage si le document doit être immédiatement marqué comme «transmis à l'impression et à l'envoi». Valeur par défaut : false	0..1	xs:boolean
acknowledgeArchiveFetched	Marquage si le document doit être immédiatement marqué comme «transmis à l'archivage». Valeur par défaut : false	0..1	xs:boolean

Tableau 22 getDocument Request

##### 4.2.2 Réponse

En réponse, les décisions de taxation demandées, sous forme de document PDF au format PDF/A-2, sont renvoyées.

Champ	Désignation	Cardinalité	Type de données
document	Document PDF/A-2	0..n	voir la section «Document

Champ	Désignation	Cardinalité	Type de données
			(document)» dans le chapitre Données

Tableau 23 getDocument Response

### 4.3 acknowledgePending

Le canton directeur doit explicitement confirmer la collecte des données via l'intégration cantonale. En option, le canton directeur peut également confirmer à OMTax le traitement réussi des données.

En cas de retrait de documents, la confirmation peut également être implicite lors du retrait.

#### 4.3.1 Demande

Dans la requête, il est possible de confirmer la collecte d'une seule ou de plusieurs données en suspens en même temps.

Champ	Désignation	Cardinalité	Type de données
acknowledgeMailingFetched	Confirmation que le document a été pris en charge par le système cantonal pour l'impression et l'envoi.	0..n en tant que xs:list	voir la section «acknowledgeDocument»
acknowledgeArchiveFetched	Confirmation que le document a été collecté par le système cantonal en vue de son archivage.	0..n en tant que xs:list	voir la section «acknowledgeDocument»
acknowledgeTaxFetched	Confirmation que les données fiscales pour la facturation et la perception ont été récupérées par le système cantonal.	0..n en tant que xs:list	voir la section «acknowledgeTax»
acknowledgeTaxDone	Confirmation que l'impôt a été perçu avec succès par le système cantonal.	0..n en tant que xs:list	voir la section «acknowledgeTax»
acknowledgeAllocationsFetched	Confirmation que la distribution aux cantons et à la Confédération a été collectée par le système cantonal.	0..n en tant que xs:list	voir la section «acknowledgeAllocations»
acknowledgeAllocationDone	Confirmation que l'impôt a été distribué avec succès au canton ou à la Confédération par le système cantonal.	0..n en tant que xs:list	voir la section «acknowledgeAllocationDone»

Tableau 24 acknowledgePending Request (demande en suspens)

#### 4.3.1.1 acknowledgeDocument

La confirmation qu'un document a été récupéré avec succès par le système cantonal contient les champs suivants:

Champ	Désignation	Cardinalité	Type de données
id	Identificateur du document de l'élément Métadonnées du document (documentMetadata)	1..1	xs:token
date	Moment (heure et date) auquel la collecte correspondante a eu lieu. Valeur par défaut : heure actuelle	0..1	xs:dateTime

Tableau 25 acknowledgeDocument

#### 4.3.1.2 acknowledgeTax

La confirmation qu'une action a été effectuée avec succès par le système cantonal avec les données fiscales d'une taxation contient les champs suivants.

Champ	Désignation	Cardinalité	Type de données
id	Identificateur des données fiscales d'une taxation provenant de l'élément Données fiscales pour la facturation et la perception (tax)	1..1	xs:token
date	Moment (heure et date) auquel l'action correspondante avec les données fiscales a eu lieu. Valeur par défaut : heure actuelle	0..1	xs:dateTime

Tableau 26 acknowledgeTax

#### 4.3.1.3 acknowledgeAllocations

La confirmation qu'une action a été menée à bien par le système cantonal avec la répartition du montant d'impôt d'une taxation contient les champs suivants.

Champ	Désignation	Cardinalité	Type de données
id	Identificateur Répartition du montant d'impôt d'une taxation de l'élément Répartition du montant d'impôt (allocations)	1..1	xs:token
date	Moment (heure et date) auquel l'action correspondante a eu lieu avec la répartition du montant de la taxe. Valeur par défaut : heure actuelle	0..1	xs:dateTime

Tableau 27 acknowledgeAllocations

#### 4.3.1.4 acknowledgeAllocationDone

La confirmation que l'impôt d'une taxation a été distribué avec succès par le système cantonal à un canton ou à la Confédération contient les champs suivants.

Champ	Désignation	Cardinalité	Type de données
id	Identificateur Répartition du montant d'impôt d'une taxation de l'élément Répartition du montant d'impôt (allocations)	1..1	xs:token
canton	Définit le canton auquel le montant a été distribué. Si aucun canton n'est défini, l'entrée représente alors la Confédération.	0..1	eCH-0007:cantonAbbreviation-Type
date	Heure (heure et date) à laquelle la distribution correspondante a eu lieu. Valeur par défaut : heure actuelle	0..1	xs:dateTime

Tableau 28 acknowledgeAllocationDone

#### 4.3.2 Réponse

OMTax renvoie une réponse sans données supplémentaires.

#### 4.4 ping

Afin de tester et de contrôler l'accessibilité du service web de l'intégration cantonale, le service web propose une méthode ping qui n'exécute aucune logique technique. Si la méthode ping peut être appelée avec succès par le système cantonal, cela signifie que la connexion et l'authentification au service web fonctionnent.

##### 4.4.1 Demande

La méthode ping n'a pas d'arguments qui peuvent être transmis par le système cantonal.

##### 4.4.2 Réponse

La méthode ping renvoie en réponse un statut sous forme de chaîne de caractères.



## 5 Accès et sécurité de l'information

L'accès au service web pour l'intégration cantonale d'OMTax est effectué par les cantons via le Web-service Gateway de l'OFIT. Un transfert de données exclusivement crypté a lieu via une connexion HTTPS avec authentification bidirectionnelle. Le réseau de transport KOMBV-KTV est utilisé pour la connexion entre le réseau local des cantons et le réseau fédéral dans lequel OMTax est exploité.

Pour l'accès au service web, le Webservice Requester a besoin d'un certificat de classe C. Il s'agit des mêmes certificats de classe C que ceux utilisés pour BVTax et ceux-ci peuvent donc être réutilisés pour OMTax. Les cantons qui ne disposent pas encore d'un certificat recevront sur demande une notice décrivant les étapes nécessaires à la demande et à l'utilisation.

Les environnements suivants existent pour l'accès. La disponibilité est actuellement en cours de clarification avec l'OFIT.

Environnements	URL	WSDL	disponibilité prévue
Environnement de production (PROD)	<a href="https://ws.omtax.ssk.admin.ch/ws/canton/v1">https://ws.omtax.ssk.admin.ch/ws/canton/v1</a>	<a href="https://ws.omtax.ssk.admin.ch/ws/canton/v1?wsdl">https://ws.omtax.ssk.admin.ch/ws/canton/v1?wsdl</a>	En cours de clarification
Environnement de réception (ABN)	<a href="https://ws.omtax-a.ssk.admin.ch/ws/canton/v1">https://ws.omtax-a.ssk.admin.ch/ws/canton/v1</a>	<a href="https://ws.omtax-a.ssk.admin.ch/ws/canton/v1?wsdl">https://ws.omtax-a.ssk.admin.ch/ws/canton/v1?wsdl</a>	En cours de clarification
Environnement de référence (REF)	<a href="https://ws.omtax-r.ssk.admin.ch/ws/canton/v1">https://ws.omtax-r.ssk.admin.ch/ws/canton/v1</a>	<a href="https://ws.omtax-r.ssk.admin.ch/ws/canton/v1?wsdl">https://ws.omtax-r.ssk.admin.ch/ws/canton/v1?wsdl</a>	En cours de clarification

Tableau 29 Accès

Les données transmises par OMTax au canton sont soumises au secret fiscal. Le canton est responsable de la mise en œuvre et de la garantie des mesures correspondantes pour la protection de ces données du côté cantonal.