

SECRÉTARIAT DU CONSEIL DU TRÉSOR

Format JSON pour les données ouvertes du SEAO

Date de mise à jour : 30 mars 2021

Format JSON proposé pour les données ouvertes du SEAO

Table des matières

1 – TYPES DE FICHIERS JSON.....	2
1.1 NOUVELLES DONNÉES.....	2
2 - STRUCTURE DU FICHER JSON.....	3
3 - SPÉCIFICATION DES CHAMPS DU FICHER JSON.....	6
ANNEXE A - LISTE DES PAYS	14
ANNEXE B - LISTE DES ÉTATS AMÉRICAINS	15
ANNEXE C - LISTE DES DISPOSITIONS.....	16

1 – Types de fichiers JSON

1.1 Nouvelles données

Les données publiées sont exportées sur deux périodes distinctes, soit à chaque semaine et à chaque mois. On retrouve donc un fichier contenant des données hebdomadaires ou un fichier contenant des données mensuelles. Contrairement au format XML, les révisions aux données existantes sont incluses directement dans les fichiers. Le nom des fichiers indique le type de données contenues dans le fichier ainsi que la période pour laquelle les données ont été exportées :

- **hebdo_aaaammjj_aaaammjj.json**
- **mensuel_aaaammjj_aaaammjj.json**

2 - Structure du fichier JSON

Les fichiers de données au format JSON sont inspirées de la norme [Open Contracting Data Standard](#) (OCDS). Un fichier contient les sections suivantes :

- **release metadata** - des informations contextuelles sur chaque instance de données ;
 - **parties** - des informations sur les organisations et les autres participants impliqués dans le processus de passation de marché ;
 - **tender** - informations sur le déroulement de l'appel d'offres, tel qu'il a ou aura eu lieu ;
 - **awards** - informations sur l'attribution du marché ;
 - **contracts** - informations sur les contrats signés dans le cadre du processus de passation de marché ;
 - **implementation** - des informations sur l'exécution de chaque contrat jusqu'à sa conclusion.

Voici un exemple de la structure d'un fichier JSON :

```
{
  "uri": ,
  "version": ,
  "publishedDate": ,
  "publisher": {
    "name":
  },
  "license": ,
  "publicationPolicy": ,
  "releases": [
    {
      "ocid": ,
      "id": ,
      "date": ,
      "language": ,
      "tag": [

    ],
    "initiationType": ,
    "parties": [
      {
        "name": ,
        "id": ,
        "address": {
          "streetAddress": ,
          "locality": ,
          "region": ,
          "countryName": ,
          "postalCode":
        },
        "roles": [

      ],
      "details": {
        "municipal":
      }
    },
  ],
}
```

```

"buyer": {
  "name": ,
  "id":
},
"tender": {
  "id": ,
  "title": ,
  "status": ,
  "procuringEntity": {
    "name": ,
    "id":
  },
  "items": [
    {
      "id": ,
      "description": ,
      "classification": {
        "scheme": ,
        "id": ,
        "description":
      },
      "additionalClassifications": [
        {
          "scheme": ,
          "id": ,
          "description":
        }
      ]
    }
  ],
  "procurementMethod": ,
  "procurementMethodDetails": ,
  "mainProcurementCategory": ,
  "additionalProcurementCategories": ,
  "tenderPeriod": {
    "startDate": ,
    "endDate": ,
    "durationInDays":
  },
  "numberOfTenderers": ,
  "tenderers": [
    {
      "name": ,
      "id":
    }
  ],
  "documents": [
    {
      "id": ,
      "url":
    }
  ]
},
"awards": [
  {

```

```
    "id": ,  
    "status": ,  
    "date":  
  }  
]  
}
```

3 - Spécification des champs du fichier JSON

Pour les champs de type *Liste de valeur*, lorsque plus d'une valeur ont été sélectionnées (par exemple pour les régions de livraison), les différentes valeurs seront séparées par des virgules.

Il est à noter que de la norme OCDS utilise l'anglais comme langue de référence. Pour assurer l'interopérabilité des données, nous avons conservé le schéma ainsi que la codification de l'OCDS. Le tableau ci-dessous fournit la description des champs en français et des traductions des codes utilisés dans la colonne « Valeurs » sont fournies entre parenthèses.

Section	Chemin	Titre	Description	Type	Valeurs
release metadata	uri	Package identifier	L'URI de ce fichier.	alphanumérique	URI
release metadata	version	OCDS schema version	La version du schéma OCDS utilisé dans ce fichier.	alphanumérique	
release metadata	publishedDate	Published date	La date à laquelle ce fichier a été publié.	date	aaaa-mm-jj hh:MM
release metadata	publisher	Publisher	L'éditeur de ce fichier.	objet	
release metadata	license	License	Un lien vers la licence qui s'applique aux données de ce fichier.	alphanumérique	URI
release metadata	publicationPolicy	Publication policy	Un lien vers la politique de publication.	alphanumérique	URI

Section	Chemin	Titre	Description	Type	Valeurs
release metadata	ocid	Open Contracting ID	Un identifiant unique au monde pour ce processus de contrat ouvert. Composé d'un préfixe OCID et d'un identifiant pour le processus contractuel.	alphanumérique	
release metadata	id	Release ID	Un identifiant pour cette diffusion particulière d'informations.	alphanumérique	
release metadata	date	Release Date	Date de publication de l'information au SEAO	date	aaaa-mm-jj hh:MM
release metadata	language	Release language	La langue par défaut des données.	alphanumérique	fr
release metadata	tag	Release Tag	Une ou plusieurs valeurs de la liste de codes. Les balises peuvent être utilisées pour filtrer les versions et pour comprendre le type d'informations que les versions peuvent contenir.	liste	tender (avis d'appel d'offres) tenderUpdate (mise à jour de l'avis) tenderCancellation (annulation de l'avis) award (adjudication) awardUpdate (mise à jour de l'adjudication) awardCancellation (annulation de l'adjudication) contract (contrat) contractUpdate (mise à jour du contrat) contractTermination

Section	Chemin	Titre	Description	Type	Valeurs
					(fin du contrat)
release metadata	initiationType	Initiation type	Type de processus d'initiation utilisé pour ce contrat.	alphanumérique	tender (avis d'appel d'offres)
parties	parties/name	Common name	Un nom commun pour cette organisation ou un autre participant au processus de passation de marchés.	alphanumérique	
parties	parties/id	Entity ID	L'ID utilisé pour les renvois à cette partie à partir d'autres sections de la version.	alphanumérique	
parties	parties/identifier/scheme	Scheme	Les identifiants d'organisation peuvent être extraits d'une liste d'identifiants d'organisation existante.	alphanumérique	Registre des entreprises du Québec (si un NEQ est présent)
parties	parties/identifier/id	ID	L'identifiant de l'organisation dans le schéma sélectionné.	alphanumérique	NEQ si présent
parties	parties/address/streetAddress	Street address	L'adresse	alphanumérique	
parties	parties/address/locality	Locality	La ville	alphanumérique	
parties	parties/address/region	Region	La province	alphanumérique	Pour les États américains, voir l'annexe B
parties	parties/address/postalCode	Postal code	Le code postal	alphanumérique	
parties	parties/address/countryName	Country name	Le pays	alphanumérique	Annex A
parties	parties/roles	Party roles	Le (s) rôle (s) de la partie dans le processus de passation de marchés.	liste	buyer (acheteur) tenderer (soumissionnaire) supplier (fournisseur)
parties	parties/details	Details	Informations supplémentaires si l'acheteur est une municipalité.	objet	

Section	Chemin	Titre	Description	Type	Valeurs
buyer	buyer/name	Organization name	Le nom de la partie référencée. Cela doit correspondre au nom d'une entrée dans la section Parties.	alphanumérique	
buyer	buyer/id	Organization ID	L'identifiant de la partie référencée. Cela doit correspondre à l'ID d'une entrée dans la section Parties.	alphanumérique	
tender	tender/id	Tender ID	Un identifiant pour ce processus d'appel d'offres.	alphanumérique	
tender	tender/title	Tender title	Un titre pour cet appel d'offres.	alphanumérique	
tender	tender/status	Tender status	L'état actuel de l'appel d'offres.	alphanumérique	active (actif) cancelled (annulé) complete (terminé)
tender	tender/procuringEntity/name	Organization name	Le nom de la partie référencée. Cela doit correspondre au nom d'une entrée dans la section Parties.	alphanumérique	
tender	tender/procuringEntity/id	Organization ID	L'identifiant de la partie référencée. Cela doit correspondre à l'ID d'une entrée dans la section Parties.	alphanumérique	
tender	tender/items/id	ID	Un identifiant local pour référencer et fusionner les éléments. Doit être unique dans un tableau d'éléments donné.	alphanumérique	
tender	tender/items/description	Description	Une description des produits, des services à fournir.	alphanumérique	Classification UNSPSC principale
tender	tender/items/classification/scheme	Scheme	Schéma ou liste de codes à partir duquel le code de classification est extrait.	alphanumérique	UNSPSC
tender	tender/items/classification/id	ID	Le code de classification tiré du schéma.	alphanumérique	
tender	tender/items/classification/description	Description	Une description textuelle ou un titre pour le code de classification.	alphanumérique	

Section	Chemin	Titre	Description	Type	Valeurs
tender	tender/items/additionalClassifications/scheme	Scheme	Schéma ou liste de codes à partir duquel le code de classification est extrait.	alphanumérique	
tender	tender/items/additionalClassifications/id	ID	Le code de classification tiré du schéma.	alphanumérique	
tender	tender/items/additionalClassifications/description	Description	Une description textuelle ou un titre pour le code de classification.	alphanumérique	
tender	tender/procurementMethod	Procurement method	La méthode d'approvisionnement	alphanumérique	open (ouvert) limited (sur invitation) direct (contrat de gré à gré)
tender	tender/procurementMethodDetails	Procurement method details	Détails supplémentaires sur la méthode d'approvisionnement utilisée.	alphanumérique	
tender	tender/procurementMethodRationale	Procurement method rationale	Code et description de la disposition	alphanumérique	Annexe C
tender	tender/mainProcurementCategory	Main procurement category	La catégorie principale décrivant l'objet principal de ce processus de passation de marchés.	alphanumérique	services (services) goods (biens) works (travaux)
tender	tender/additionalProcurementCategories	Additional procurement categories	Description de la nature et de la précision pour les services.	liste	
tender	tender/tenderPeriod/startDate	Start date	La date de début de la période. Lorsqu'elle est connue, une date de début précise doit être fournie.	date	aaaa-mm-jj hh:MM
tender	tender/tenderPeriod/endDate	End date	La date de fin de la période. Lorsqu'elle est connue, une date de fin précise doit être fournie.	date	aaaa-mm-jj hh:MM
tender	tender/tenderPeriod/durationInDays	Duration (days)	La durée maximale de cette période en jours.	numérique	

Section	Chemin	Titre	Description	Type	Valeurs
tender	tender/numberOfTenderers	Number of tenderers	Le nombre de parties qui soumettent une offre.	numérique	
tender	tender/tenderers/name	Organization name	Le nom de la partie référencée. Cela doit correspondre au nom d'une entrée dans la section Parties.	alphanumérique	
tender	tender/tenderers/id	Organization ID	L'identifiant de la partie référencée. Cela doit correspondre à l'ID d'une entrée dans la section Parties.	alphanumérique	
tender	tender/documents/url	URL	Lien vers l'avis SEAO où le détail des documents sera disponible.	alphanumérique	URI
tender	tender/bids/id	Bid ID	L'identifiant du fournisseur ayant déposé la soumission. Cela doit correspondre à l'ID d'une entrée dans la section Parties.	alphanumérique	
tender	tender/bids/conform	Bid Conformity	Indicateur de conformité de la soumission	Booléen	0 1
tender	tender/bids/value	Value	Montant de la soumission	numérique	
tender	tender/bids/valueUnit	Value Unit	Le nombre d'unités de la soumission	numérique	
awards	awards/id	Award ID	L'identifiant de ce contrat.	alphanumérique	
awards	awards/status	Award status	L'état actuel de l'avis.	alphanumérique	pending (en attente) active (actif) cancelled (annulé)
awards	awards/date	Award date	La date d'adjudication du contrat.	date	aaaa-mm-jj
awards	awards/value/amount	Amount	Montant en nombre.	numérique	
awards	awards/value/currency	Currency	La devise du montant.	alphanumérique	CAD

Section	Chemin	Titre	Description	Type	Valeurs
awards	awards/suppliers/name	Organization name	Le nom du fournisseur. Cela doit correspondre au nom d'une entrée dans la section Parties.	alphanumérique	
awards	awards/suppliers/id	Organization ID	L'identifiant du fournisseur. Cela doit correspondre à l'ID d'une entrée dans la section Parties.	alphanumérique	
contracts	contracts/id	Contract ID	L'identifiant de ce contrat.	alphanumérique	
contracts	contracts/awardID	Award ID	L'identifiant d'attribution contre lequel ce contrat est émis.	alphanumérique	
contracts	contracts/status	Contract status	Le statut actuel du contrat.	alphanumérique	pending (en attente) active (actif) cancelled (annulé) terminated (terminé)
contracts	contracts/period/endDate	End date	La date de fin réelle du contrat.	date	aaaa-mm-jj
contracts	contracts/value/amount	Amount	Montant en nombre.	numérique	
contracts	contracts/value/currency	Currency	La devise du montant.	alphanumérique	CAD
contracts	contracts/dateSigned	Date signed	Date d'adjudication du contrat.	date	aaaa-mm-jj
contracts	contracts/implementation/transactions/id	ID	Un identifiant unique pour cette transaction.	alphanumérique	
contracts	contracts/implementation/transactions/source	Data source	Description de la dépense supplémentaire.	alphanumérique	
contracts	contracts/implementation/transactions/date	Date	La date de la transaction	date	aaaa-mm-jj
contracts	contracts/implementation/transactions/value/amount	Amount	Montant en nombre.	numérique	

Section	Chemin	Titre	Description	Type	Valeurs
contracts	contracts/implementation/transactions/value/currency	Currency	La devise du montant.	alphanumérique	CAD

Annexe A - Liste des pays

CAN - Canada

USA - États-Unis

AF - Afghanistan
ZA - Afrique du Sud
AL - Albanie
DZ - Algérie
DE - Allemagne
AD - Andorre
AO - Angola
AQ - Antarctique
SA - Arabie Saoudite
AR - Argentine
AM - Arménie
AU - Australie
AT - Autriche
AZ - Azerbaïdjan
BS - Bahamas
BH - Bahrain
BD - Bangladesh
BE - Belgique
BJ - Bénin
BM - Bermudes
BT - Bhoutan
BY - Biélorussie
BO - Bolivie
BA - Bosnie Herzégovine
BW - Botswana
BR - Brésil
BN - Brunei Darussalam
BG - Bulgarie
BF - Burkina Faso
BI - Burundi
KH - Cambodge
CM - Cameroun
CV - Cap Vert
CL - Chili
CN - Chine
CY - Chypre
CO - Colombie
KM - Comores
CG - Congo
KR - Corée (République de)
KP - Corée (République démocratique de)
CR - Costa Rica
CI - Côte d'Ivoire
HR - Croatie
CU - Cuba
DK - Danemark
DJ - Djibouti
EG - Egypte
AE - Emirats Arabes Unis

EC - Equateur
ES - Espagne
EE - Estonie
ET - Ethiopie
MK - Ex-république Macédoine de Yougoslavie
RU - Fédération de Russie
FI - Finlande
FR - France
GA - Gabon
GM - Gambie
GE - Géorgie
GH - Ghana
GI - Gibraltar
GR - Grèce
GL - Grönland
GP - Guadeloupe
GT - Guatemala
GN - Guinée
GQ - Guinée équatoriale
GW - Guinée-Bissau
GY - Guyana
GF - Guyana française
HT - Haïti
HN - Honduras
HK - Hong Kong
HU - Hongrie
MU - Ile Maurice
FO - Iles Farøe
IN - Inde
ID - Indonésie
IR - Iran (République islamique)
IQ - Iraq
IE - Irlande
IS - Islande
IL - Israël
IT - Italie
JM - Jamaïque
JP - Japon
JO - Jordanie
KZ - Kazakhstan
KE - Kenya
KW - Koweït
LA - Laos
LS - Lesotho
LV - Lettonie
LB - Liban
LR - Liberia
LI - Liechtenstein
LT - Lituanie
LU - Luxembourg
MO - Macau

MG - Madagascar
MY - Malaisie
MW - Malawi
MV - Maldives
ML - Mali
MT - Malte
MA - Maroc
MQ - Martinique
MR - Mauritanie
MX - Mexique
MD - Moldavie
MC - Monaco
MN - Mongolie
MZ - Mozambique
NA - Namibie
NP - Népal
NI - Nicaragua
NE - Niger
NG - Nigéria
NO - Norvège
NC - Nouvelle Calédonie
NZ - Nouvelle-Zélande
UG - Ouganda
UZ - Ouzbekistan
PK - Pakistan
PA - Panama
PG - Papouasie-Nouvelle Guinée
PY - Paraguay
NL - Pays-Bas
PE - Pérou
PH - Philippines
PL - Pologne
PF - Polynésie française
PT - Portugal
PR - Puerto Rico
CF - République centrafricaine
DO - République Dominicaine
CZ - République Tchèque
RO - Roumanie
GB - Royaume Uni
RW - Rwanda
SB - Salomon (Iles)
SV - Salvador
SM - San Marin
SN - Sénégal
SC - Seychelles
SL - Sierra Leone
SG - Singapour
SK - Slovaquie
SI - Slovénie
SO - Somalie
SD - Soudan

LK - Sri Lanka
SE - Suède
CH - Suisse
SR - Surinam
SZ - Swaziland
SY - Syrie
TW - Taiwan
TZ - Tanzanie

TD - Tchad
TH - Thaïlande
TG - Togo
TT - Trinité-et-Tobago
TN - Tunisie
TR - Turquie
UA - Ukraine
UY - Uruguay

VA - Vatican
VE - Venezuela
VN - Vietnam
YE - Yémen
YU - Yougoslavie
ZR - Zaïre
ZM - Zambie
ZW - Zimbabwe

Annexe B - Liste des états américains

AL - Alabama
AK - Alaska
AZ - Arizona
AR - Arkansas
CA - Californie
NC - Caroline Du Nord
SC - Caroline Du Sud
CO - Colorado
CT - Connecticut
ND - Dakota Du Nord
SD - Dakota Du Sud
DE - Delaware
DC - District De Columbia
FL - Floride
GA - Géorgie
HI - Hawaï
ID - Idaho
IL - Illinois
IN - Indiana
IA - Iowa
KS - Kansas
KY - Kentucky
LA - Louisiane
ME - Maine
WV - Virginie de l'Ouest
WA - Washington
WI - Wisconsin
WY - Wyoming

MD - Maryland
MA - Massachusetts
MI - Michigan
MN - Minnesota
MS - Mississippi
MO - Missouri
MT - Montana
NE - Nebraska
NV - Nevada
NH - New Hampshire
NJ - New Jersey
NY - New York
NM - Nouveau Mexique
OH - Ohio
OK - Oklahoma
OR - Oregon
PA - Pennsylvanie
RI - Rhode Island
TN - Tennessee
TX - Texas
UT - Utah
VT - Vermont
VA - Virginie

Annexe C - Liste des dispositions

Contrat pour les organismes non municipaux

- 1 - Paragraphe 1° : Situation d'urgence où la sécurité des personnes ou des biens est en cause ;
- 2 - Paragraphe 2° : Un seul contractant est possible en raison d'une garantie, d'un droit de propriété, d'un droit exclusif, etc. ;
- 3 - Paragraphe 4° : Possibilité de démontrer qu'un appel d'offres public ne servirait pas l'intérêt public;
- 4 - Autorisation du gouvernement ou du ministre responsable.
- 5 - Acquisition de sable, de pierre, de gravier, ou d'enrobés bitumineux comportant une dépense inférieure à 200 000 \$.
- 6 - Contrat lié à des activités de recherche et de développement ou à des activités d'enseignement.
- 7 - Contrat pour des activités à l'étranger d'une délégation ou organisation permettant la représentation du Québec à l'étranger.
- 8 - Contrat pour des activités à l'étranger d'une délégation ou organisation permettant la représentation du Québec à l'étranger.
- 9 - Contrat de services juridiques.
- 10 - Contrat de services financiers ou bancaires.
- 11 - Contrat pour des activités à l'étranger d'une délégation ou organisation permettant la représentation du Québec à l'étranger.
- 12 - Contrat de services pour l'engagement d'un enquêteur, d'un conciliateur, d'un négociateur, d'un médiateur, d'un arbitre, d'un médecin ou d'un dentiste en matière d'évaluation médicale liée à leur spécialité ou d'une personne devant agir à titre de témoin expert devant un tribunal.
- 13 - Contrat à commandes pour l'acquisition de logiciels.
- 14 - Contrat dont le montant est inférieur au seuil d'appel d'offres public.
- 15 - Contrat relatif à la production de plants forestiers avec un producteur de plants forestiers visé par un plan conjoint établi conformément à la Loi sur la mise en marché des produits agricoles, alimentaires et de la pêche (chapitre M-35.1)..
- 16 - Contrat de réparation d'un aéronef incluant la location des composants de rechange nécessaires pendant la réparation lorsque l'évaluation du travail à exécuter ne peut être effectuée avant le début de la prestation des services de réparation.
- 17 - Contrat conclu à moins de 25 000 \$, mais dont le montant total payé est égal ou supérieur à 25 000 \$ en approvisionnement.
- 18 - Contrat conclu à moins de 25 000 \$, mais dont le montant total payé est égal ou supérieur à 25 000 \$ en services.
- 19 - Contrat conclu à moins de 25 000 \$, mais dont le montant total payé est égal ou supérieur à 25 000 \$ en construction.

Contrat pour le monde municipal

- 1 - Renouvellement de contrats d'assurance
- 2 - Situation d'urgence
- 3 - Par. 1° Tarif fixé ou approuvé par le gouvernement ou un de ses ministres
- 4 - Par. 2° Contrat conclu avec un organisme public
- 5 - Par. 2° Possibilité de démontrer qu'il s'agit d'une situation de fournisseur unique
- 6 - Contrat conclu avec un organisme à but non lucratif
- 7 - Contrat de services de camionnage en vrac
- 8 - Contrat de fourniture de biens ou de services liés au domaine artistique ou culturel
- 9 - Contrat de fourniture d'abonnements ou de logiciels destinés à des fins éducatives
- 10 - Contrat de fourniture d'espaces médias
- 11 - Contrat particulier relatif à l'utilisation de logiciels et de progiciels
- 12 - Contrat relatif à des conduites conclu avec leur propriétaire ou avec une entreprise d'utilité publique
- 13 - Contrat conclu avec un fournisseur en situation de monopole dans le domaine des communications, de l'électricité ou du gaz
- 14 - Contrat relatif à l'entretien d'équipements spécialisés qui doit être fait par le fabricant
- 15 - Contrat relatif à des travaux sur l'emprise d'une voie ferrée conclu avec son propriétaire ou son exploitant
- 16 - Contrat de fourniture de biens conclu à des conditions exceptionnellement avantageuses
- 17 - Contrat de services nécessaires dans le cadre d'un recours devant les tribunaux
- 18 - Contrat de services rendus par un dentiste, un infirmier, un médecin, un médecin-vétérinaire ou un pharmacien
- 19 - Autorisation du ministre
- 20 - Concours d'architecture
- 21 - Précisez à l'étape Description
- 22 - Contrat conclu avec le concepteur des plans et devis pour la modification de ceux-ci