



Publication sur internet
des candidatures et des résultats
des élections régionales,
des assemblées de Corse,
de Guyane et de Martinique

Scrutin de juin 2021

Guide technique pour le téléchargement des
fichiers XML

à l'usage de la presse

1. Préambule

Les candidatures et les résultats des élections régionales 2021 seront à la disposition de la presse sur le site internet du ministère de l'intérieur sous la forme de fichiers XML.

Ce document, après un bref rappel sur le scrutin, présente les modalités pratiques de cette mise à disposition et les informations techniques nécessaires au téléchargement et au traitement de ces fichiers :

- Adresses de publication :
 - o Avant le scrutin.
 - o À l'issue du scrutin.
 - o Jeu d'essai
- Calendrier de publication
- Informations publiées (références, candidatures et résultats)
- Description détaillée des fichiers XML

NB : le ministère n'assure aucun support sur le traitement de ces fichiers XML

Contact (pour toute autre question) : service-presse@interieur.gouv.fr

2. Rappels sur le scrutin

Le scrutin concerné par ce document est celui des élections régionales de juin 2021. Il permettra d'élire les nouveaux conseillers régionaux de métropole, de Guadeloupe et de La Réunion. Les mêmes jours auront lieu les élections de l'assemblée de Corse et les élections des conseils territoriaux de Martinique et de Guyane.

Tous les détails sur ces différentes élections seront disponibles sur le site du ministère de l'intérieur à l'adresse suivante :

<https://www.interieur.gouv.fr/Elections/Elections-regionales-de-Corse-de-Guyane-et-de-Martinique-des-20-et-27-juin-2021>

3. Adresses de publication

Les fichiers contenant les candidatures et les résultats des élections passées sont disponibles sur le site internet du Ministère de l'Intérieur à l'adresse suivante :

<https://www.interieur.gouv.fr/avotreservice/elections/telechargements/>

Pendant la période électorale des élections régionales de juin 2021, un site internet spécifique sera mis en ligne pour diffuser les candidatures et les résultats aux formats HTML et XML. Ce site sera accessible de début mai 2021 à fin juin 2021, à l'adresse suivante pour le XML :

<https://elections.interieur.gouv.fr/telechargements/RG2021/>

Après la période électorale, toutes ces informations seront republiées sur le site institutionnel du ministère.

<https://www.interieur.gouv.fr/avotreservice/elections/telechargements/RG2021/>

Du fait de modifications réglementaires (départements du Haut-Rhin et Bas-Rhin constituant une seule section électorale, la Collectivité européenne d'Alsace »), les formats XML ont évolué assez nettement depuis les dernières échéances régionales.

Pour faciliter la qualification des processus de récupération et de traitement des fichiers, un jeu d'essai sera publié à l'adresse suivante :

<https://elections.interieur.gouv.fr/telechargements/EssaiRG2021/>

Les données contenues dans ce jeu d'essai (candidatures et résultats) seront complètement fictives et ne seront fournies qu'à des fins d'aide à la préparation des élections régionales 2021.

Le jeu d'essai sera supprimé peu avant le scrutin pour éviter toute confusion avec les données réelles.

4. Calendrier prévisionnel des publications :

- 18 mai : découpage électoral et candidatures 1^{er} tour,
- 20 juin : résultats 1^{er} tour
- 21 juin : fin publication résultats 1^{er} tour
- 23 juin : candidatures 2^{ème} tour
- 27 juin : résultats 2^{ème} tour
- 28 juin : fin publication résultats 2^{ème} tour
- Mi-juillet 2021 : republication des candidatures et des résultats sur le site institutionnel du ministère.

Lors des soirées électorales des 20 et 27 juin, la publication des résultats se fera à partir de 20h.

Toute publication pourra faire l'objet de republications pour correction.

5. Découpage électoral

Différents niveaux du découpage électoral seront utilisés pour la publication des candidatures et des résultats.

- Les candidatures seront publiées au niveau des régions.
- Les résultats par listes seront publiés au niveau des régions, des sections électorales et des communes (commune entière ou arrondissement).

Dans ce document seront appelées :

- Section électorale : les régions ou collectivités peuvent être découpées en sections électorales dont la liste est répertoriée page 19. La Guadeloupe, La Réunion et la Corse ne sont pas découpées en sections électorales.
- Commune : sous ce terme sont regroupées dans ce guide toute commune ou arrondissement (Paris, Lyon, Marseille).
- Subdivision de commune : division administrative intra-communale utilisée dans les communes de Paris, Lyon et Marseille (arrondissement ou secteur). Les résultats seront publiés uniquement par arrondissement.

Le découpage sera publié en même temps que les candidatures sur le site. Il comprendra :

- un fichier XML contenant la liste par région et par section électorale de toutes les communes participant à l'élection (voir page 9 fichier numéro 1).

6. Les candidatures

Seront publiés :

- un fichier XML contenant les nuances de listes de candidats (voir page 9 fichier numéro 2).

A chaque tour, seront publiés par région :

- un fichier XML contenant toutes les listes avec tous les candidats de chaque liste (voir page 10 fichier numéro 3).
- un fichier XML pour chaque liste avec tous ses candidats (voir page 11 fichier numéro 4)

Attention :

- des mises à jour et donc des republications des fichiers XML sont possibles à la suite de recours.

7. Les résultats

Fichiers résultats mis à disposition sur le site par section électorale :

La publication des résultats des communes est effectuée par section électorale (ou par région pour les régions non sectionnées) même si la section électorale n'est pas complète.

A chaque publication des résultats d'une section électorale, les fichiers XML suivants sont mis à disposition sur le site dans le répertoire correspondant au tour de scrutin concerné :

- le fichier index national avec dates et indicateurs de mise à jour de la section publiée et de sa région. (Voir page 17 fichier numéro 9).
- les fichiers résultats de la section électorale dans son répertoire :
 - un fichier index de la section électorale indiquant pour chaque commune si ses résultats sont parvenus ainsi que les dates et heures de dernière mise à jour (Voir page 18 fichier numéro 10).
 - un fichier XML contenant tous les résultats complets parvenus à cet instant des communes de la section électorale (Voir page 15 fichier numéro 7).
 - Tous les fichiers des résultats parvenus des communes de la section (1 fichier de résultat par commune) (Voir page 16 fichier numéro 8).

En plus des fichiers précédents, si la section est complète, c'est-à-dire que tous les résultats de toutes les communes sont parvenus, alors un fichier supplémentaire est mis à disposition avec ceux de la section. Ce fichier contient les résultats globaux de la section électorale (Voir page 14 fichier numéro 6).

De même, si toutes les sections d'une même région sont complètes, alors un fichier supplémentaire contenant une synthèse régionale des résultats est mis à disposition (Voir page 12, fichier numéro 5).

Enfin, lorsqu'une région est complète et que les sièges ont été attribués, elle est republiée complètement avec les sièges. Un indicateur dans le fichier index signale qu'elle est pourvue au tour de scrutin concerné.

Notes concernant le 2^{ème} tour :

- Si une région est pourvue au premier tour, elle ne sera pas republiée au deuxième tour.
- Tous les fichiers résultats mis à disposition au deuxième tour contiennent un rappel des résultats du premier tour à chaque niveau de publication (commune, section, région).

Dynamique de la publication des résultats :

- Première publication d'une section électorale :

A partir de 20h, la réception de résultats complets pour au moins une commune d'une section électorale déclenche la publication des fichiers de cette section pour la première fois.

Tous les fichiers de résultats de communes complètes disponibles pour cette section électorale sont alors publiés et le fichier « index » national est mis à jour pour cette section (dates et heures d'extraction et de dernière mise à jour).

Le fichier « index » de la section est mis à jour pour les indicateurs des communes publiées (résultats parvenus, date et heure de dernière mise à jour).

- Republications régulières d'une section électorale :

Ensuite, le processus de publication est relancé à intervalle régulier (environ toutes les 15 minutes) pour chaque section. Si des nouveaux résultats ou des résultats corrigés de communes sont parvenus depuis la dernière publication, la publication de la section est déclenchée à nouveau.

Attention, lors d'une republication, toutes les communes disponibles sont publiées ou republiées, même si leurs résultats n'ont pas été modifiés depuis la dernière publication.

Quand tous les résultats complets de toutes les communes de cette section sont parvenus, un indicateur signale que la section est complète.

Quand toutes les sections sont complètes, un indicateur signale que la région est complète.

La publication des sièges ne peut avoir lieu que quand toutes les sections sont complètes.

Le fichier index national (voir page 17 fichier numéro 9) présent dans le répertoire racine du tour concerné (resultatsT1 ou resultatsT2) est mis à jour à chaque publication de section électorale. Il permet de savoir rapidement quelles sections ont déjà été publiées et à quelle heure. Sa consultation permet d'éviter de « scanner » l'ensemble de l'arborescence pour trouver cette information.

Le fichier index d'une section électorale (voir page 18 fichier numéro 10) présent dans les répertoires de résultat de chaque section est également mis à jour à chaque publication de cette section. Il permet de savoir rapidement quelles sont les communes pour lesquelles des résultats complets sont parvenus ainsi que leur date et heure de dernière mise à jour. Cette date pourra aussi être utilisée pour identifier les communes dont les résultats auraient été modifiés.

Données mises à disposition sur le site en fin de scrutin :

Les résultats publiés au format XML sont des résultats complets

- Les résultats de chaque commune :
 - les mentions (nombre d'inscrits, votants, blancs, nuls, exprimés) ;
 - la désignation, la nuance et le nombre de voix de chaque liste.
- Les résultats de chaque section électorale :
 - les mentions (nombre d'inscrits, votants, blancs, nuls, exprimés) ;
 - la désignation, la nuance et le nombre de voix de chaque liste ;
- Les résultats de chaque région :
 - les mentions (nombre d'inscrits, votants, blancs, nuls, exprimés) ;
 - la désignation, la nuance et le nombre de voix de chaque liste ;
 - la liste des candidats élus par région.

En cas de correction nécessaire sur les résultats d'une entité géographique, l'ensemble des entités supérieures est republié.

Cas particuliers :

- La Corse, la Guadeloupe et La Réunion ne sont pas sectionnées contrairement aux autres régions. Pour ces territoires, la publication des résultats se fait par région avec un fichier index de la région qui répertorie les communes parvenues, dans le répertoire de la région.
- Les arrondissements de Paris, Lyon et Marseille sont traités comme des communes. Les résultats d'un arrondissement seront publiés dès qu'ils seront complets.

Remarques sur l'interprétation des résultats :

- Les résultats publiés à partir de la soirée électorale jusqu'à la validation par les commissions de recensement sont des résultats provisoires. Ils sont susceptibles de corrections et de republications jusqu'à cette validation.

- En raison des arrondis à la deuxième décimale, la somme des % exprimés peut ne pas être égale à 100,00%.
- Tous les rapports sont exprimés sous forme de pourcentages au format « 99,99 ».

8. Description détaillée des fichiers XML et codifications.

Objet : Ce paragraphe décrit dans le détail les formats de balise XML utilisés dans tous les fichiers mis à disposition de la presse.

Définition du format :

Le format d'encodage utilisé est UTF-8.

L'entête du fichier XML est la suivante :
 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

8.1 Description des fichiers XML

1.	Liste des sections électorales et communes de toutes les régions	9
2.	Nuances de listes.....	9
3.	Candidats (listes) par région	10
4.	Candidats pour une liste particulière.....	11
5.	Résultats – région.....	12
6.	Résultats – section électorale	14
7.	Résultats – Toutes communes d'une région non sectionnée ou d'une section électorale	15
8.	Résultats-Commune.....	16
9.	Liste des régions et sections électorales avec leur indicateur de publication	17
10.	Liste des communes d'une section électorale ou d'une région non sectionnée avec leur indicateur de mise à jour de résultats	18

Fichier	Balises
<p>1. <u>Liste des sections électorales et communes de toutes les régions</u></p> <p>Ordre de classement : 1. Numéro de section électorale 2. Numéro de commune</p> <p>Format : /referenceRG/ listeregsecom.xml</p>	<pre> +<Election> +<Scrutin> <Type> Elections régionales – Corse - territoriales <Annee>2021 +<Regions> +<Region> <CodReg> Code de la région sur 2 positions <LibReg> Libellé de la région <NbSap> Nombre de sièges à pourvoir +<SectionsElectoraes> +<SectionElectoraes> <CodSecElec> Code de la section rattachée à la région <LibSecElec> Libellé de la section rattachée à la région +<Communes> +<Commune> <CodSubCom> Code de la commune ou de la subdivision commune de <LibSubCom> Libellé de la commune ou de la subdivision commune de </pre> <p><i>La Corse et les régions de Guadeloupe et La Réunion se verront attribuer une section fictive (Balise <CodSecElec> présente valorisée à <CodReg>+'00')</i></p>

Fichier	Balises
<p>2. <u>Nuances de listes</u></p> <p>Format : /referenceRG/ nuances.xml</p>	<pre> +<Election> +<Scrutin> <Type> Elections régionales – Corse - territoriales <Annee>2021 +<Nuances> +<Nuance> <CodNua> Code de la nuance de Liste <LibNua> Libellé de la nuance de Liste <NumOrdNua> Numéro d'ordre de la nuance de Liste </pre>

Fichier	Balises
<p>3. <u>Candidats (listes) par région</u></p> <p>Fichier xml liste des candidats</p> <p>Format : C1rr.xml C2rr.xml</p> <p>C1 = 1^{er} tour C2 = 2nd tour</p> <p>→ rr représente le numéro de la région sur 2 positions</p> <p>Exemple : CandidatsT1/27/C127.xml ou CandidatsT2/27/C227.xml</p>	<pre> +<Election> +<Scrutin> <Type> Elections régionales – Corse - territoriales <Annee>2021 +<Region> <CodReg> <LibReg> <NbSap> +<Listes> +<Liste> <CodSeqListe> <NumPanneauListe> <NomListe> <NomTeteListe> <PrenomTeteListe> <CivilliteTeteListe> <CodNuaListe> <LibNuaListe> +<SectionsElectorales> +<SectionElectorale> <CodSecElec> <LibSecElec> +<Candidats> +<Candidat> <NumOrdCand> <Nom> <Prenom> <Civillite> </pre> <p><i>Code de la région sur 2 positions</i> <i>Libellé de la région</i> <i>Nombre de sièges à pourvoir</i></p> <p><i>Code interne unique pour chaque liste</i> <i>Numéro de panneau de la liste</i> <i>Intitulé de la liste</i> <i>Nom de la tête de liste</i> <i>Prénom de la tête de liste</i> <i>Civilité de la tête de liste</i> <i>Code nuance de liste</i> <i>Libellé de la nuance de liste</i></p> <p><i>Code de la section rattachée à la région</i> <i>Libellé de la section rattachée à la région</i> <i>Liste des candidats sur cette section</i></p> <p><i>Numéro ordre du candidat dans la liste</i> <i>Nom du candidat</i> <i>Prénom du candidat</i> <i>Civilité du candidat (M Mme)</i></p> <p>La Corse et les régions de Guadeloupe et Réunion se verront attribuer une section fictive (Balise<CodSecElec>présente valorisée à <CodReg>+'00')</p>

<p>4. Candidats pour une liste particulière</p> <p>Fichier xml liste des candidats Format : C1rrLnnn.xml C2rrLnnn.xml</p> <p>→ C1 = 1^{er} tour → C2 = 2nd tour</p> <p>→ rr représente le numéro de la région sur 2 positions</p> <p>→ nnn représente le numéro de dépôt de la liste (sur 3 positions)</p> <p>Exemple : RG2021/CandidatsT1/4 3/C143L002.xml</p> <p>ou</p> <p>RG2021/CandidatsT2/4 4/C244L002.xml</p>	<pre> +<Election> +<Scrutin> <Type> Elections régionales – Corse - territoriales <Annee>2021 +<Region> <CodReg> <LibReg> <NbSap> +<Liste> <CodSeqListe> <NumPanneauListe> <NomListe> <NomTeteListe> <PrenomTeteListe> <CivilliteTeteListe> <CodNuaListe> <LibNuaListe> +<SectionsElectorales> +<SectionElectorale> <CodSecElec> <LibSecElec> +<Candidats> +<Candidat> <NumOrdCand> <Nom> <Prenom> <Civillite> </pre> <p><i>Code de la région sur 2 positions</i> <i>Libellé de la région</i> <i>Nombre de sièges à pourvoir</i></p> <p><i>Code interne unique pour chaque liste</i> <i>Numéro de panneau de la liste</i> <i>Intitulé de la liste</i> <i>Nom de la tête de liste</i> <i>Prénom de la tête de liste</i> <i>Civilité de la tête de liste</i> <i>Code nuance de liste</i> <i>Libellé de la nuance de liste</i></p> <p><i>Code de la section rattachée à la région</i> <i>Libellé de la section rattachée à la région</i></p> <p><i>Numéro d'ordre du candidat dans la liste</i> <i>Nom du candidat</i> <i>Prénom du candidat</i> <i>Civilité du candidat (M Mme)</i></p> <p>La Corse et les régions de Guadeloupe et La Réunion se verront attribuer une section fictive (Balise <CodSecElec> présente valorisée à <CodReg> + '00')</p>
--	--

<p>5. Résultats – région</p> <p>Fichier xml pour une région</p> <p>Tour 1 ou 2</p> <p>Format : rr/rr.xml</p> <p>→ rr représente le numéro de la région sur 2 positions (exemple 27)</p> <p>Exemples : resultatsT1/27/27.xml ou resultatsT2/27/27.xml</p>	<pre> +<Election> +<Scrutin> <Type> Elections régionales – Corse - territoriales <Annee>2021 +<Region> <CodReg> <LibReg> <NbSap> +<Tours> +<Tour> <Numtour> +<Mentions> +<Inscrits> <Nombre> +<Abstentions> <Nombre> <RapportInscrit> +<Votants> <Nombre> <RapportInscrit> +<Blancs> <Nombre> <RapportInscrit> <RapportVotant> +<Nuls> <Nombre> <RapportInscrit> <RapportVotant> +<Exprimes> <Nombre> <RapportInscrit> <RapportVotant> +<Listes> +<Liste> <CodSeqListe> <NumPanneauListe> <NomListe> <NomTeteListe> <PrenomTeteListe> <CiviliteTeteListe> <CodNuaListe> <LibNuaListe> <NbVoix> <RapportExprime> <RapportInscrit> <NbSieges>* +<SectionsElectorales> +<SectionElectorale> <CodSecElec> <LibSecElec> +<Candidats> +<Candidat> <NumeroOrdre> <Nom> <Prenom> <Civilite> </pre> <p><i>Code de la région</i></p> <p><i>Libellé de la région</i></p> <p><i>Nombre de sièges à pourvoir</i></p> <p><i>Numéro du tour (1 ou 2)</i></p> <p><i>Nombre d'inscrits</i></p> <p><i>Nombre d'abstentions</i></p> <p><i>Nombre d'abstentions / Nombre d'inscrits</i></p> <p><i>Nombre de votants</i></p> <p><i>Nombre de votants / Nombre d'inscrits</i></p> <p><i>Nombre de bulletins blancs</i></p> <p><i>Nombre de blancs / Nombre d'inscrits</i></p> <p><i>Nombre de blancs / Nombre votants</i></p> <p><i>Nombre de bulletins nuls</i></p> <p><i>Nombre de nuls / Nombre d'inscrits</i></p> <p><i>Nombre de nuls / Nombre votants</i></p> <p><i>Nombre d'exprimés</i></p> <p><i>Nombre d'exprimés / Nombre d'inscrits</i></p> <p><i>Nombre d'exprimés / Nombre votants</i></p> <p><i>Code interne unique pour chaque liste</i></p> <p><i>Numéro de panneau de la liste</i></p> <p><i>Intitulé de la liste</i></p> <p><i>Nom de la tête de liste</i></p> <p><i>Prénom de la tête de liste</i></p> <p><i>Civilité de la tête de liste</i></p> <p><i>Code nuance de liste</i></p> <p><i>Libellé de la nuance de liste</i></p> <p><i>Voix pour la liste</i></p> <p><i>Nombre Voix obtenues par la liste / Nombre d'exprimés</i></p> <p><i>Nombre Voix obtenues par la nuance de liste / Nombre d'inscrits</i></p> <p><i>Nombre de sièges pour la liste.</i></p> <p><i>Code section électorale</i></p> <p><i>Libellé section électorale</i></p> <p><i>Numéro ordre du candidat</i></p> <p><i>Nom du candidat</i></p> <p><i>Prénom du candidat</i></p> <p><i>Civilité du candidat (M Mme)</i></p>
--	---

	<p style="text-align: center;"><Elu> <i>Indique si le candidat est élu (O/N)</i></p> <p>* S'il n'y a pas de siège pour la liste la balise <NbSieges> est vide.</p> <p>La Corse et les régions de Guadeloupe et La Réunion se verront attribuer une section fictive (Balise <CodSecElec> présente valorisée à <CodReg> + '00')</p> <p>Au tour 1, la balise <NumTour>2</NumTour> est absente. Au tour 2, les balises <NumTour>1</NumTour> et <NumTour>2</NumTour> sont présentes.</p>
--	---

<p>6. Résultats – section électorale</p> <p>Fichier xml pour une section électorale</p> <p>Tour 1 et 2</p> <p>Format : rr/ssss/ssss.xml</p> <p>→rr représente le numéro de la région sur 2 positions (exemple 27)</p> <p>→ssss représente le numéro de la section électorale sur 4 , 5 ou 7 positions</p> <p>Exemple : resultatsT2/27/2790/2790.xml</p>	<pre> +<Election> +<Scrutin> <Type> Elections régionales – Corse - territoriales <Annee>2021 +<Region> <CodReg> <LibReg> +<SectionElectoral> <CodSecElec> <LibSecElec> +<Tours> +<Tour> <NumTour> +<Mentions> +<Inscrits> <Nombre> +<Abstentions> <Nombre> <RapportInscrit> +<Votants> <Nombre> <RapportInscrit> +<Blancs> <Nombre> <RapportInscrit> <RapportVotant> +<Nuls> <Nombre> <RapportInscrit> <RapportVotant> +<Exprimes> <Nombre> <RapportInscrit> <RapportVotant> +<Listes> +<Liste> <CodSeqListe> <NumListe> <NomListe> <NomTeteListe> <PrenomTeteListe> <CiviliteTeteListe> <CodNuaListe> <LibNuaListe> <NbVoix> <RapportExprime> <RapportInscrit> </pre> <p><i>Code de la région</i> <i>Libellé de la région</i></p> <p><i>Code section électorale</i> <i>Libellé section électorale</i></p> <p><i>numéro du tour (1 ou 2)</i></p> <p><i>Nombre d'inscrits</i></p> <p><i>Nombre d'abstentions</i> <i>Nombre d'abstentions /</i> <i>Nombre d'inscrits</i></p> <p><i>Nombre de votants</i> <i>Nombre de votants / Nombre d'inscrits</i></p> <p><i>Nombre de bulletins blancs</i> <i>Nombre de blancs / Nombre d'inscrits</i> <i>Nombre de blancs / Nombre votants</i></p> <p><i>Nombre de bulletins nuls</i> <i>Nombre de nuls / Nombre d'inscrits</i> <i>Nombre de nuls / Nombre votants</i></p> <p><i>Nombre d'exprimés</i> <i>Nombre exprimés / Nombre inscrits</i> <i>Nombre exprimés / Nombre votants</i></p> <p><i>Code interne unique pour chaque liste</i> <i>Numéro de panneau de la liste</i> <i>Intitulé de la liste</i> <i>Nom de la tête de liste</i> <i>Prénom de la tête de liste</i> <i>Civilité de la tête de liste</i> <i>Code nuance de liste</i> <i>Libellé de la nuance de liste</i> <i>Voix pour la liste</i> <i>Nombre Voix obtenues par la liste /</i> <i>Nombre d'exprimés</i> <i>Nombre Voix obtenues par la nuance</i> <i>de liste / Nombre d'inscrits</i></p> <p>Au tour 1, la balise <NumTour>2</NumTour> est absente. Au tour 2, les balises <NumTour>1</NumTour> et <NumTour>2</NumTour> sont présentes.</p>
---	---

**7. Résultats –
Toutes
communes
d'une région non
sectionnée ou
d'une section
électorale**

Fichier xml pour une région contenant les résultats de toutes les communes

Format :

rr/rr00.xml pour une région non sectionnée

rr/ssss/ssss000.xml pour une section électorale

→rr représente le numéro de la région sur 2 positions

→ ssss représente le numéro de la section électorale sur 4, 5 ou 7 positions

Exemple :

resultatsT1/01/01000.xml

|

ou

resultatsT2/75/7587/7587000.xml

+<Election>	
+<Scrutin>	<Type> Elections régionales – Corse - territoriales
	<Annee>2021
+<Region>	
<CodReg>	Code de la région
<LibReg>	Libellé de la région
+<SectionElectorale>	
<CodSecElec>	Code section électorale
<LibSecElec>	Libellé section électorale
+<Communes>	
+<Commune>	
<CodSubCom>	Code Commune
<LibSubCom>	Libellé de la commune
+<Tours>	
+<Tour>	
<NumTour>	numéro du tour (1 ou 2)
+<Mentions>	
+<Inscrits>	
<Nombre>	Nombre d'inscrits
+<Abstentions>	
<Nombre>	Nombre d'abstentions
<RapportInscrit>	Nb abstentions / Nb d'inscrits
+<Votants>	
<Nombre>	Nombre de votants
<RapportInscrit>	Nb de votants / Nb d'inscrits
+<Blancs>	
<Nombre>	Nombre de bulletins blancs
<RapportInscrit>	Nb de blancs / Nb d'inscrits
<RapportVotant>	Nb de blancs / Nb votants
+<Nuls>	
<Nombre>	Nombre de bulletins nuls
<RapportInscrit>	Nb nuls / Nb d'inscrits
<RapportVotant>	Nb de nuls / Nb votants
+<Exprimes>	
<Nombre>	Nombre d'exprimés
<RapportInscrit>	Nb d'exprimés / Nb d'inscrits
<RapportVotant>	Nb d'exprimés / Nb votants
+<Listes>	
+<Liste>	
<CodSeqListe>	Code interne unique pour chaque liste
<NumListe>	Numéro de panneau de la liste
<NomListe>	Intitulé de la liste
<NomTeteListe>	Nom de la tête de liste
<PrenomTeteListe>	Prénom de la tête de liste
<CiviliteTeteListe>	Civilité de la tête de liste
<CodNuaListe>	Code nuance de liste
<LibNuaListe>	Libellé de la nuance de liste
<NbVoix>	Voix pour la liste
<RapportExprime>	N Voix de la liste / Nb exprimés
<RapportInscrit>	Nb Voix de la liste / Nb d'inscrits

La Corse et les régions de Guadeloupe et La Réunion se verront attribuer une section fictive (Balise <CodSecElec> présente valorisée à <CodReg> + '00') Au tour 2, les balises <NumTour>1</NumTour> et <NumTour>2</NumTour> sont présentes.

<p>8. Résultats-Commune</p> <p>Fichier xml pour une commune</p> <p>Tour 2</p> <p>Format :</p> <p>rr/rrccccc.xml (pour une région non sectionnée)</p> <p>rr/sss/sssccccc.xml (pour une section électorale)</p> <p>→ rr représente le numéro de la région sur 2 positions</p> <p>→ ssss représente le numéro de section électorale sur 4, 5 ou 7 positions</p> <p>→ cccc représente le code de la commune sur 5 positions (exemple 90099)</p> <p>Exemples :</p> <p>resultatsT1/01/01ZA134.xml</p> <p>resultatsT2/27/2790/279090099.xml</p>	<pre> +<Election> +<Scrutin> <Type> Elections régionales - Corse - territoriales <Annee>2021 +<Region> <CodReg> Code de la région <LibReg> Libellé de la région +<SectionElectorale> <CodSecElec> Code section électorale <LibSecElec> Libellé section électorale +<Commune> <CodSubCom> Code Commune <LibSubCom> Libellé de la commune +<Tours> +<Tour> <NumTour> Numéro du Tour (1 ou 2) +<Mentions> +<Inscrits> <Nombre> Nb d'inscrits +<Abstentions> <Nombre> Nb d'abstentions <RapportInscrit> Nb d'abstentions / Nb d'inscrits +<Votants> <Nombre> Nb de votants <RapportInscrit> Nb de votants / Nb d'inscrits +<Blancs> <Nombre> Nb de bulletins blancs <RapportInscrit> Nb de blancs / Nb d'inscrits <RapportVotant> Nb de blancs / Nb votants +<Nuls> <Nombre> Nb de bulletins nuls <RapportInscrit> Nb de nuls / Nb d'inscrits <RapportVotant> Nb de nuls / Nb votants +<Exprimes> <Nombre> Nb d'exprimés <RapportInscrit> Nb d'exprimés / Nb d'inscrits <RapportVotant> Nb d'exprimés / Nb votants +<Listes> +<Liste> <CodSeqListe> Code interne unique pour chaque liste <NumPanneauListe> Numéro de panneau de la liste <NomListe> Intitulé de la liste <NomTeteListe> Nom de la tête de liste <PrenomTeteListe> Prénom de la tête de liste <CiviliteTeteListe> Civilité de la tête de liste <CodNuaListe> Code nuance de liste <LibNuaListe> Libellé de la nuance de liste <NbVoix> Voix pour la liste <RapportExprime> Nb Voix obtenues par la liste / Nb d'exprimés <RapportInscrit> Nb Voix obtenues par la liste / Nb d'inscrits </pre> <p>La Corse et les régions de Guadeloupe et La Réunion se verront attribuer une section fictive (Balise <CodSecElec> présente valorisée à <CodReg> + '00')</p> <p>Au tour 2, les balises <NumTour>1</NumTour> et <NumTour>2</NumTour> sont présentes.</p>
--	---

<p>9. <u>Liste des régions et sections électorales avec leur indicateur de publication</u></p> <p>Fichier index.xml à la racine du répertoire</p> <p>Format : index.xml</p> <p>Exemples :</p> <p>Pour le Tour 1 : ResultatsT1/index.xml</p> <p>Pour le Tour 2 : ResultatsT2/index.xml</p>	<pre> +<Election> +<Scrutin> <Type> Elections régionales – Corse - territoriales <Annee>2021 +<Regions> +<Region> <CodReg> <LibReg> <DateDerExtract> <HeureDerExtract> <DateDerMaj> <HeureDerMaj> <Complet> < Pourvu > +<SectionsElectorales> +<SectionElectorale> <CodSecElec> <LibSecElec> <DateDerExtract> <HeureDerExtract> <DateDerMaj> <HeureDerMaj> <Complet> </pre> <p><i>Liste des régions dont le résultat est disponible</i></p> <p><i>Code de la région</i> <i>Libellé de la région</i> <i>Date dernière extraction de la région</i> JJ-MM-AAAA <i>Heure dernière extraction de la région</i> hh:mi:ss <i>Date dernière mise à jour de la région</i> JJ-MM-AAAA <i>Heure dernière mise à jour de la région</i> hh:mi:ss <i>Indique si la région est complète (« O » ou « N »)</i> <i>Complet : Tous résultats reçus et sièges reçus</i></p> <p><i>Indique si la région a été pourvue (sièges attribués)</i> <i>T1 = pourvu au tour 1</i> <i>T2 = pourvu au tour 2</i> <i>N = la région n'est pas encore pourvue</i></p> <p><i>Liste des sections électorales</i></p> <p><i>Code de la section électorale</i> <i>Libellé de la section électorale rattaché(e) à la région</i> <i>Date dernière extraction de la section</i> JJ-MM-AAAA <i>Heure dernière extraction de la section</i> hh:mi:ss <i>Date dernière mise à jour de la section</i> JJ-MM-AAAA <i>Heure dernière mise à jour de la section</i> hh:mi:ss <i>Indique si la section est complète (« O » ou « N »)</i> <i>Complet : Tous résultats reçus.</i></p> <p>La Corse et les régions de Guadeloupe et La Réunion se verront attribuer une section fictive (Balise <CodSecElec> présente valorisée à <CodReg> + '00') dont les balises dates, heures et complet ne seront pas renseignées.</p> <p>Les dates et heures d'extraction d'une région et d'une section électorale sont mises à jour lors du déclenchement de leur publication.</p> <p>Les dates et heures de dernière mise à jour d'une région et d'une section électorale correspondent à celles de leur dernière commune parvenue (ou corrigée).</p>
---	--

Le fichier index.xml permet de rapidement connaître les informations disponibles. Dès qu'une entité (région ou section électorale) est mise en ligne ce fichier est automatiquement actualisé.

<p>10. Liste des communes d'une section électorale ou d'une région non sectionnée avec leur indicateur de mise à jour de résultats</p> <p>Format : rr/ index.xml (pour une région non sectionnée)</p> <p>rr/ssss/index.xml (pour une section électorale)</p> <p>Exemples :</p> <p>→ rr représente le numéro de la région sur 2 positions</p> <p>→ ssss représente le numéro de la section électorale sur 4, 5 ou 7 positions</p> <p>Pour le Tour 1 : ResultatsT1/01/index.xml</p> <p>Pour le Tour 2 : ResultatsT2/75/7587/index.xml</p>	<pre> +<Election> +<Scrutin> <Type> Elections régionales – Corse - territoriales <Annee>2021 +<Region> <CodReg> <LibReg> +<SectionElectorale> <CodSecElec> <LibSecElec> +<Tours> +<Tour> <NumTour> +<Communes> +<Commune> <CodSubCom> <LibSubCom> <ResultatsParvenus> <DateDerMaj> <HeureDerMaj> </pre> <p><i>Code de la région</i> <i>Libellé de la région</i></p> <p><i>Code de la section rattachée à la région</i> <i>Libellé de la section rattachée à la région</i></p> <p><i>numéro du tour (1 ou 2)</i></p> <p><i>Code Commune</i> <i>Libellé de la commune</i> <i>Indique si les résultats de la commune sont parvenus (O/N)</i> <i>Date de dernière mise à jour des résultats de la commune JJ-MM-AAAA</i> <i>Heure de dernière mise à jour des résultats de la commune hh:mm:ss</i></p> <p>Les balises <SectionElectorale>, <CodSecElec> et <LibSecElec> sont absentes dans le cas d'une région non sectionnée (Corse, Guadeloupe, La Réunion)</p>
--	--

Le fichier index.xml permet de rapidement connaître les informations disponibles. Dès qu'une entité (région ou section électorale) est mise en ligne ce fichier est automatiquement actualisé.

7.2 Codifications

Régions et collectivités participant au scrutin

Code	Libellé
01	Guadeloupe
02	Martinique
03	Guyane
04	La Réunion
11	Île-de-France
24	Centre-Val de Loire
27	Bourgogne-Franche-Comté
28	Normandie
32	Hauts-de-France
44	Grand Est
52	Pays de la Loire
53	Bretagne
75	Nouvelle-Aquitaine
76	Occitanie
84	Auvergne-Rhône-Alpes
93	Provence-Alpes-Côte d'Azur
94	Corse

Sections électorales participant au scrutin

Code Section	Libellé Section	Code Région	Libellé région
02ZB1	Martinique - Section du Centre	02	Martinique
02ZB2	Martinique - Section du Nord	02	Martinique
02ZB3	Martinique - Section de Fort-de-France	02	Martinique
02ZB4	Martinique - Section du Sud	02	Martinique
03ZC1	Guyane - Section de Cayenne	03	Guyane
03ZC2	Guyane - Section de la petite Couronne	03	Guyane
03ZC3	Guyane - Section de la grande Couronne	03	Guyane
03ZC4	Guyane - Section de l'Oyapock	03	Guyane
03ZC5	Guyane - Section des Savanes	03	Guyane
03ZC6	Guyane - Section du Haut-Maroni	03	Guyane
03ZC7	Guyane - Section de Saint-Laurent-du-Maroni	03	Guyane
03ZC8	Guyane - Section de Basse-Mana	03	Guyane





















1175	Paris	11	Île-de-France
1177	Seine et Marne	11	Île-de-France
1178	Yvelines	11	Île-de-France
1191	Essonne	11	Île-de-France
1192	Hauts de Seine	11	Île-de-France
1193	Seine Saint-Denis	11	Île-de-France
1194	Val de Marne	11	Île-de-France
1195	Val d'Oise	11	Île-de-France
2418	Cher	24	Centre-Val de Loire
2428	Eure et Loir	24	Centre-Val de Loire
2436	Indre	24	Centre-Val de Loire
2437	Indre et Loire	24	Centre-Val de Loire
2441	Loir et Cher	24	Centre-Val de Loire
2445	Loiret	24	Centre-Val de Loire
2721	Côte d'Or	27	Bourgogne-Franche-Comté
2725	Doubs	27	Bourgogne-Franche-Comté
2739	Jura	27	Bourgogne-Franche-Comté
2758	Nièvre	27	Bourgogne-Franche-Comté
2770	Haute Saône	27	Bourgogne-Franche-Comté
2771	Saône et Loire	27	Bourgogne-Franche-Comté
2789	Yonne	27	Bourgogne-Franche-Comté
2790	Territoire de Belfort	27	Bourgogne-Franche-Comté
2814	Calvados	28	Normandie
2827	Eure	28	Normandie
2850	Manche	28	Normandie
2861	Orne	28	Normandie
2876	Seine Maritime	28	Normandie
3202	Aisne	32	Hauts-de-France
3259	Nord	32	Hauts-de-France
3260	Oise	32	Hauts-de-France
3262	Pas de Calais	32	Hauts-de-France
3280	Somme	32	Hauts-de-France
4408	Ardennes	44	Grand Est
4410	Aube	44	Grand Est
4451	Marne	44	Grand Est
4452	Haute Marne	44	Grand Est
4454	Meurthe et Moselle	44	Grand Est
4455	Meuse	44	Grand Est
4457	Moselle	44	Grand Est
4467-68	Collectivité Européenne d'Alsace	44	Grand Est
4488	Vosges	44	Grand Est
5244	Loire Atlantique	52	Pays de la Loire
5249	Maine et Loire	52	Pays de la Loire
5253	Mayenne	52	Pays de la Loire
5272	Sarthe	52	Pays de la Loire
5285	Vendée	52	Pays de la Loire
5322	Côtes d'Armor	53	Bretagne
5329	Finistère	53	Bretagne
5335	Ille et Vilaine	53	Bretagne
5356	Morbihan	53	Bretagne

7516	Charente	75	Nouvelle-Aquitaine
7517	Charente Maritime	75	Nouvelle-Aquitaine
7519	Corrèze	75	Nouvelle-Aquitaine
7523	Creuse	75	Nouvelle-Aquitaine
7524	Dordogne	75	Nouvelle-Aquitaine
7533	Gironde	75	Nouvelle-Aquitaine
7540	Landes	75	Nouvelle-Aquitaine
7547	Lot et Garonne	75	Nouvelle-Aquitaine
7564	Pyrénées Atlantiques	75	Nouvelle-Aquitaine
7579	Deux Sèvres	75	Nouvelle-Aquitaine
7586	Vienne	75	Nouvelle-Aquitaine
7587	Haute Vienne	75	Nouvelle-Aquitaine
7609	Ariège	76	Occitanie
7611	Aude	76	Occitanie
7612	Aveyron	76	Occitanie
7630	Gard	76	Occitanie
7631	Haute Garonne	76	Occitanie
7632	Gers	76	Occitanie
7634	Hérault	76	Occitanie
7646	Lot	76	Occitanie
7648	Lozère	76	Occitanie
7665	Hautes Pyrénées	76	Occitanie
7666	Pyrénées Orientales	76	Occitanie
7681	Tarn	76	Occitanie
7682	Tarn et Garonne	76	Occitanie
8401	Ain	84	Auvergne-Rhône-Alpes
8403	Allier	84	Auvergne-Rhône-Alpes
8407	Ardèche	84	Auvergne-Rhône-Alpes
8415	Cantal	84	Auvergne-Rhône-Alpes
8426	Drôme	84	Auvergne-Rhône-Alpes
8438	Isère	84	Auvergne-Rhône-Alpes
8442	Loire	84	Auvergne-Rhône-Alpes
8443	Haute Loire	84	Auvergne-Rhône-Alpes
8463	Puy de Dôme	84	Auvergne-Rhône-Alpes
8469D	Rhône hors métropole de Lyon	84	Auvergne-Rhône-Alpes
8469M	Métropole de Lyon	84	Auvergne-Rhône-Alpes
8473	Savoie	84	Auvergne-Rhône-Alpes
8474	Haute Savoie	84	Auvergne-Rhône-Alpes
9304	Alpes de Haute Provence	93	Provence-Alpes-Côte d'Azur
9305	Hautes Alpes	93	Provence-Alpes-Côte d'Azur
9306	Alpes Maritimes	93	Provence-Alpes-Côte d'Azur
9313	Bouches du Rhône	93	Provence-Alpes-Côte d'Azur
9383	Var	93	Provence-Alpes-Côte d'Azur
9384	Vaucluse	93	Provence-Alpes-Côte d'Azur

Remarque : La Guadeloupe, la Réunion et la Corse ne sont pas découpées en sections électorales. Quand pour des raisons techniques, un numéro de section est nécessaire, ce numéro sera composé du numéro de région agrégé avec le code 00 (ex : pour la Guadeloupe la section fictive sera numérotée 0100).






















7.3 Arbre de stockage

Résultats

	RG2021	
	_resultatsT1 ou T2	RESULTATS DU SCRUTIN Tour 1 ou Tour 2 (arborescence identique pour les deux tours)
	_...	
	_04/	Répertoire des résultats concernant la région 04 (LA REUNION)
	_04.xml	Résultats concernant la région 04
	_04000.xml	Résultats de toutes les communes de la région 04
	_04ZD401.xml	Résultats de la commune 401 de la région 04
	_04ZD402.xml	Résultats de la commune 402 de la région 04
	_04ZD403.xml	Résultats de la commune 403 de la région 04
	_index.xml	Liste des communes avec leur indicateur de mise à jour des résultats concernant la région 04
	_11/	Répertoire des résultats concernant la région 11 (ILE DE FRANCE)
	_11.xml	Résultats concernant la région 11
	_...	
	_1177/	Répertoire des résultats concernant la section électorale 1177 (SEINE ET MARNE)
	_1177.xml	Résultats par liste de toute la section électorale 1177 de la région 11
	_1177000.xml	Résultats de toutes les communes de la section électorale 1177 de la région 11
	_1177001.xml	Résultats de la commune 001 de la section électorale 1177 de la région 11
	_...	
	_1177534.xml	Résultats de la commune 534 de la section électorale 1177 de la région 11
	_index.xml	Liste des communes avec leur indicateur de mise à jour des résultats concernant la section électorale 1177 de la région 11
	_1178/	Répertoire des résultats concernant la section 1178 (YVELINES)
	_...	
	_index.xml	Liste des régions et sections électorales avec leur indicateur de publication

Remarque : L'arbre de stockage des résultats d'une région non sectionnée ne contient pas de dossier par section (exemple de la région La Réunion (04)).

Candidatures

	_candidatsT1 ou T2	LISTE DES CANDIDATS PRESENTS AU SCRUTIN
	_01/	Région (01) (GUADELOUPE)
	C101.xml	Liste des candidats de la région (01) par liste
	C101L001.xml	Liste numéro 001 pour la région (01)
	C101L002.xml	Liste numéro 002 pour la région (01)
	...	
	...	
	_02/	Région (02) (MARTINIQUE)
	C102.xml	Liste des candidats de la région (02) par liste
	C102L001.xml	Liste numéro 001 pour la région (02)
	C102L002.xml	Liste numéro 002 pour la région (02)
	...	
	...	
	_094/	Région (094) (CORSE)
	C194.xml	Liste des candidats de la région (094) par liste
	C194L001.xml	Liste numéro 1 pour la région (094)
	C194L002.xml	Liste numéro 2 pour la région (094)
	...	
	_referenceRG	Répertoire des fichiers de référence
	listeregsecom.xml	Liste des sections électorales et communes de toutes les régions
	nuances.xml	fichier des nuances de Listes