



Publication sur internet
des candidatures et des résultats
des élections sénatoriales

Scrutin du 27 septembre 2020

Guide technique
pour le téléchargement des fichiers XML
à l'usage de la presse

1. Préambule

Les candidatures et les résultats des élections sénatoriales 2020 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 :
 - ✓ du scrutin des sénatoriales 2020
 - ✓ du scrutin des sénatoriales 2017 (republication au format 2020 pour tests)
- Calendrier de publication
- Informations publiées (candidatures, résultats et références)
- Descriptions détaillées des fichiers XML et codification

NB : le ministère n'assure aucun support sur l'utilisation des fichiers XML.

Contact : unitemedias-dicom@interieur.gouv.fr

2. Rappel sur le mode de scrutin

Selon le nombre de sénateurs, les départements sont soumis à deux modes de scrutin différents

Scrutin majoritaire à deux tours

Dans les départements **où sont élus deux sénateurs ou moins**, l'élection a lieu au **scrutin majoritaire à deux tours**.

Ce scrutin a la particularité de se dérouler sur une seule journée : vote 1^{er} tour ; dépôt et centralisation des candidatures du second tour ; vote 2^d tour

Au premier tour, nul ne peut être élu s'il n'a pas réuni :

- La majorité absolue des suffrages exprimés ;
- Le nombre de voix égal au quart des électeurs inscrits.

Au second tour :

- La majorité relative suffit.
- En cas d'égalité des suffrages, le candidat le plus âgé est élu. Tous les détails sur cette élection sont disponibles sur le site du ministère de l'intérieur à l'adresse suivante :

Scrutin à la représentation proportionnelle (un seul tour)

Dans les départements **où sont élus trois sénateurs ou plus**, l'élection a lieu à la représentation proportionnelle suivant la règle de la plus forte moyenne, sans panachage ni vote préférentiel.

Les sièges sont attribués aux candidats d'après l'ordre de présentation dans chacune des listes.

Vous trouverez plus d'informations réglementaires sur ces élections à l'adresse suivante :

<https://www.interieur.gouv.fr/fr/Elections/Elections-senatoriales-2020>

3. Adresses de publication

Les informations téléchargeables concernant les élections 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 sénatoriales 2020, les fichiers au format XML contenant les candidatures et les résultats seront publiés sur le site du ministère à l'adresse suivante :

<https://www.interieur.gouv.fr/avotreservice/elections/telechargements/SN2020/>

La structure des fichiers XML des sénatoriales 2020 diffère avec celle des sénatoriales 2017 pour le seul fichier de référence concernant la liste des départements concernés par l'élection (page 11 fichier n°6).

De ce fait seul ce fichier de références des sénatoriales 2017 sera republié afin d'être conforme au format des sénatoriales 2020, à l'adresse suivante :

<https://www.interieur.gouv.fr/avotreservice/elections/telechargements/SN2017/>

Attention :

- Les départements renouvelés en 2017 (série 1) ne sont pas les mêmes que ceux qui sont renouvelables en 2020 (série 2- voir page 13 - Départements et territoires participant au scrutin)

4. Calendrier prévisionnel des publications

Les fermetures de bureaux de vote sont prévues le 27 septembre aux heures suivantes :

- 11 heures : résultats du scrutin majoritaire 1^{er} tour
- 17 heures 30 : résultats du scrutin majoritaire 2^d tour et du scrutin proportionnel

Il n'est pas possible de prévoir précisément les heures de publication des résultats puisqu'elles dépendent de nombreux paramètres, dont le type de scrutin, le tour, la vitesse de dépouillement ...

Compte-tenu de ces réserves, le calendrier de publication est le suivant :

- 14 septembre : candidatures
- 27 septembre à partir de 12 heures : résultats du scrutin majoritaire 1^{er} tour
- 27 septembre à partir de 18 heures 30 : résultats du scrutin majoritaire 2^d tour et du scrutin proportionnel
- 28 septembre : suite de la publication des résultats du 2^d tour et republications

Cas particulier des résultats de l'outre-mer :

- 27 septembre à partir de 12 heures : Wallis et Futuna
- 28 septembre à partir de 10 heures : Guyane, Saint-Martin, Saint-Barthélemy
- 28 septembre à partir de 14 heures : Polynésie française

5. Les candidatures

La publication des candidatures aura lieu le 14 septembre pour le 1^{er} tour. Les élections se déroulant sur une journée il n'est pas prévu de publication de candidatures au 2^d tour pour les départements à scrutin majoritaire.

Seront publiés dans le répertoire « candidatures » pour les départements :

- à scrutin majoritaire : un fichier XML contenant la liste de tous les candidats du département au 1^{er} tour (voir page 7 fichier n°1).
- à scrutin proportionnel : un fichier XML contenant la liste des listes de candidats du département (voir page 7 fichier n°2).

ATTENTION

Suite à des recours, certaines candidatures pourront faire l'objet de modifications, lesquelles donneront lieu à la republication des fichiers XML correspondants

6. Les résultats

Les résultats seront mis en ligne pour téléchargement au fil de l'eau le jour du scrutin à partir de la fermeture des bureaux de votes, après dépouillement, saisie, centralisation et vérification.

Les fichiers XML suivants seront mis à disposition dans le répertoire « resultats »

- Un fichier index contenant la liste de tous les départements concernés par le scrutin avec leur date et heure de publication (voir page 8 fichier n°3).
- Un fichier par département à scrutin majoritaire contenant tous les résultats des candidats présents sur ce département (au 1^{er} tour, puis au 2^d tour) (voir page 9 fichier n°4)
- Un fichier par département à scrutin proportionnel contenant tous les résultats des listes présentes sur ce département. (voir page 10 fichier n°5)

Dynamique de la publication des résultats :

- Première publication d'un département (proportionnel ou majoritaire 1^{er} tour)

A réception par le ministère des résultats d'un département et après vérification, sa publication est déclenchée pour la première fois.

Le fichier des résultats de ce département et le fichier index actualisé sont alors mis à disposition automatiquement sur le site du ministère.

Le fichier index actualisé voit ses date et heure de publication mises à jour pour le département publié.

- Republications d'un département et publication majoritaire 2^d tour

A réception par le ministère des résultats d'un département et après vérification, la publication est déclenchée de nouveau.

Le nouveau fichier des résultats de ce département et le fichier index actualisé sont alors mis à disposition automatiquement sur le site du ministère.

Le fichier index actualisé voit ses date et heure de publication mises à jour pour ce département.

Le fichier index présent à la racine du site est remis à jour à chaque publication des résultats d'un département. Il permet de savoir rapidement quels départements ont déjà été publiés et à quelle date et heure.

Nature des informations publiées par département :

- Les mentions (nombres d'inscrits, d'abstention, de votants, de bulletins blancs, de bulletins nuls et d'exprimés)
- La désignation, le nombre de voix et la nuance de chaque candidat et s'il a été élu (scrutin majoritaire).

- La désignation, le nombre de voix et la nuance de chaque liste, la désignation des candidats et s'ils ont été élus (scrutin proportionnel).

Remarques sur l'interprétation des résultats :

- 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 ».

ATTENTION

Les résultats publiés pendant la journée électorale sont des résultats provisoires qui peuvent faire l'objet de corrections jusqu'à leur validation définitive.

7. Les références

Des fichiers de références seront publiés en même temps que les candidatures :

- La liste des départements concernés par les élections sénatoriales 2020.
- La liste des nuances de listes (scrutin proportionnel) et des nuances de candidats (scrutin majoritaire).

8. Descriptions détaillées, arbre de stockage des fichiers XML et codifications

1. LISTE DES CANDIDATS POUR UN DEPARTEMENT A SCRUTIN MAJORITAIRE	7
2. LISTE DES CANDIDATS POUR UN DEPARTEMENT A SCRUTIN PROPORTIONNEL.....	7
3. LISTE DES DEPARTEMENTS AVEC LEUR DATE DE PUBLICATION	8
4. RESULTATS POUR UN DEPARTEMENT A SCRUTIN MAJORITAIRE	9
5. RESULTATS POUR UN DEPARTEMENT A SCRUTIN PROPORTIONNEL	10
6. LISTE DES DEPARTEMENTS CONCERNES PAR L'ELECTION	11
7. LISTES DE NUANCES.....	11

1. Description des fichiers XML

Nb : Tous les caractères contenus dans les fichiers XML sont codés en UTF8

Fichier	Balises
<p>1. <u>Liste des candidats pour un département à scrutin majoritaire</u></p> <p>Format : ddd.xml</p> <p>→ddd : représente le code département sur 3 positions</p> <p>Exemple : SN2020/candidats/073.xml</p>	<pre> <Election> <Scrutin> <Type>Sénatoriales <Annee>2020 <Departement> <CodMinDpt> <CodDpt3Car> <LibDpt> <ModeScrutin>Majoritaire <NbSap> <Tours> <Tour> <NumTour> <Candidats> <Candidat> < NumDepCand > <NomPsn> <PrenomPsn> <CivillitePsn> <CodNua> <LibNua> </pre> <p><i>Année de l'élection</i></p> <p><i>Code minéralogique du département</i> <i>Code département sur 3 positions</i> <i>Libellé du département</i> <i>Mode de scrutin majoritaire</i> <i>Nombre de sièges à pourvoir</i></p> <p><i>Numéro du tour</i></p> <p><i>Numéro du candidat</i> <i>Nom du candidat</i> <i>Prénom du candidat</i> <i>Civilité (M., Mme)</i> <i>Code nuance du candidat</i> <i>Libellé nuance du candidat</i></p>

Fichier	Balises
<p>2. <u>Liste des candidats pour un département à scrutin proportionnel</u></p> <p>Format : ddd.xml</p> <p>→ddd : représente le code département sur 3 positions</p> <p>Exemple : SN2020/candidats/074.xml</p>	<pre> <Election> <Scrutin> <Type>Sénatoriales <Annee>2020 <Departement> <CodMinDpt> <CodDpt3Car> <LibDpt> < ModeScrutin >Proportionnel < NbSap > <Tours> <Tour> <NumTour> <Listes> < Liste> <CodSeqLisCand> <NumListe> <NomListe> <NomTeteListe> <PrenomTeteListe> <CivilliteTeteListe> <CodNuaListe> <LibNuaListe> <Candidats> <Candidat> <NumeroOrdCand> <NomPsn> <PrenomPsn> <CivillitePsn> </pre> <p><i>Année de l'élection</i></p> <p><i>Code minéralogique du département</i> <i>Code département sur 3 positions</i> <i>Libellé du département</i> <i>Mode de scrutin proportionnel</i> <i>Nombre de sièges à pourvoir</i></p> <p><i>Numéro du tour = 1 : un seul tour pour ce mode de scrutin</i></p> <p><i>Code interne unique pour chaque liste</i> <i>Numéro 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>Numéro d'ordre du candidat dans la liste</i> <i>Nom du candidat</i> <i>Prénom du candidat</i> <i>Civilité (M., Mme)</i></p>

Fichier	Balises
<p>3. <u>Liste des départements avec leur date de publication</u></p> <p>Format : index.xml</p> <p>SN2020/resultats/index.xml</p>	<pre> <Election> <Scrutin> <Type>Sénatoriales <Annee>2020 <Departements> <Departement> <CodMinDpt> <CodDpt3Car> <LibDpt> <DateDerPubDpt> <HeureDerPubDpt> </pre> <p><i>Année de l'élection</i></p> <p><i>Code minéralogique du département</i> <i>Code département sur 3 caractères</i> <i>Libellé du département</i> <i>Date de dernière publication du département</i> <i>Heure de dernière publication du département</i></p> <p><i>Les balises DateDerPubDpt et HeureDerPubDpt sont renseignées lors du processus de publication du département ou lors de sa republication</i></p>

Fichier	Balises
<p>4. Résultats pour un département à scrutin majoritaire</p> <p>Format : ddd.xml</p> <p>→ddd : représente le code département sur 3 positions</p> <p>Exemple : SN2020/resultats/003.xml</p>	<pre> <Election> <Scrutin> <Type>Sénatoriales <Année>2020 <Departement> <CodMinDpt> <CodDpt3Car> <LibDpt> <ModeScrutin > Majoritaire <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> <Candidats> <Candidat> <NumDepCand> <NomPsn> <PrenomPsn> <CivilitePsn> <NuanceCand> <NbVoix> <RapportExprime> <Elu> </pre> <p><i>Année de l'élection</i></p> <p><i>Code minéralogique du département</i> <i>Code département sur 3 positions</i> <i>Libellé du département</i> <i>Mode de scrutin majoritaire</i> <i>Nombre de sièges à pourvoir</i></p> <p><i>Numéro du tour</i></p> <p><i>Nombre d'inscrits</i></p> <p><i>Nombre d'abstentions</i> <i>Nombre d'abstentions / 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 d'exprimés / Nombre d'inscrits</i> <i>Nombre d'exprimés / Nombre votants</i></p> <p><i>Numéro du candidat</i> <i>Nom du candidat</i> <i>Prénom du candidat</i> <i>Civilité (M., Mme)</i> <i>Code Nuance du candidat</i> <i>Nombre de voix</i> <i>Nombre de voix / Nombre d'exprimés</i> <i>Indique si le candidat est élu ou battu (O/N)</i></p>

IMPORTANT :

- tous les rapports sont exprimés sous forme de pourcentages au format « 99,99 ».

Fichier	Balises
<p>5. Résultats pour un département à scrutin proportionnel</p> <p>Format : ddd.xml</p> <p>→ddd : représente le code département sur 3 positions</p> <p>Exemple : SN2020/resultats/035.xml</p>	<pre> <Election> <Scrutin> <Type>Sénatoriales <Annee>2020 <Departement> <CodMinDpt> <CodDpt3Car> <LibDpt> <ModeScrutin > Proportionnel < 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> <CodSeqLisCand> <NumListe> <NomListe> <NomTeteListe> <PrenomTeteListe> <CivilliteTeteListe> <CodNuaListe> <LibNuaListe> <NbVoix> <RapportExprime> <NbSieges> <Candidats> <Candidat> <NumeroOrdCand > <NomPsn> <PrenomPsn> <CivillitePsn> <Elu> </pre> <p><i>Année de l'élection</i></p> <p><i>Code minéralogique du département</i> <i>Code département sur 3 positions</i> <i>Libellé du département</i> <i>Mode de scrutin proportionnel</i> <i>Nombre de sièges à pourvoir</i></p> <p><i>Numéro du tour = 1 : un seul tour ce type de scrutin</i></p> <p><i>Nombre d'inscrits</i> <i>Nombre d'abstentions</i> <i>Nombre d'abstentions/Nombre d'inscrits</i> <i>Nombre de votants</i> <i>Nombre de votants / Nombre d'inscrits</i> <i>Nombre de bulletins blancs</i> <i>Nombre de blancs / Nombre d'inscrits</i> <i>Nombre de blancs / Nombre votants</i> <i>Nombre de bulletins nuls</i> <i>Nombre de nuls / Nombre d'inscrits</i> <i>Nombre de nuls / Nombre votants</i> <i>Nombre d'exprimés</i> <i>Nombre d'exprimés / Nombre d'inscrits</i> <i>Nombre d'exprimés / Nombre votants</i></p> <p><i>Code interne unique pour chaque liste</i> <i>Numéro 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>Nb Voix pour la liste</i> <i>Nombre d'exprimés / Nombre Voix obtenus par la liste</i> <i>Nb sièges pour la liste</i> <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> <i>Indique si le candidat est élu ou non (O/N)</i></p>

IMPORTANT :

- tous les rapports sont exprimés sous forme de pourcentages au format « 99,99 ».

Fichier	Balises
<p>6. Liste des départements concernés par l'élection</p> <p>Format : listedpt.xml</p> <p>SN2020/referenceSN/ listedpt.xml</p>	<pre> <Election> <Scrutin> <Type>Sénatoriales <Annee>2020 <Departements> <Departement> <CodMinDpt> <CodDpt3Car> <LibDpt> <ModeScrutin> <NbSap> </pre> <p style="text-align: right;"><i>Année de l'élection</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Code minéralogique du département</i> <i>Code département sur 3 caractères</i> <i>Libellé du département</i> <i>Mode de scrutin</i> <i>Nombre de sièges à pourvoir</i></p>

Fichier	Balises
<p>7. Listes de nuances</p> <p>Format : nuances.xml</p> <p>SN2020/referenceSN/ nuances.xml</p>	<pre> <Election> <Scrutin> <Type>Sénatoriales <Annee>2020 <Nuances type="xxxxx "> <Nuance> <CodNua> <LibNua> <NumOrdNua> </pre> <p style="text-align: right;"><i>Année de l'élection</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Le Type spécifie si cette liste de nuances contient des nuances de « Personne » ou des nuances de « Liste »</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Code de la nuance</i> <i>Libellé de la nuance</i> <i>Numéro d'ordre de la Nuance</i></p>

2. Arbre de stockage

SN2020

_ candidats	LISTE DES CANDIDATS PRESENTS AU 1^{er} TOUR
001.xml	Liste des listes de candidats du département 01 (scrutin proportionnel)
002.xml	Liste des listes de candidats du département 02 (scrutin proportionnel)
003.xml	Liste des listes de candidats du département 03 (scrutin majoritaire)
...	
_ referenceSN	REFERENCES
listedpt.xml	Liste des départements
nuances.xml	Liste des nuances
_ resultats	RESULTATS 1^{er} TOUR et 2^d TOUR
001.xml	Résultats du département 01 – Ain (1 seul tour - scrutin proportionnel)
002.xml	Résultats du département 02 – Aisne (1 seul tour - scrutin proportionnel)
003.xml	Résultats du département 03 – Allier (scrutin majoritaire)
...	
	Liste des départements publiés
index.xml	

Exemples :

1. Pour les départements à scrutin majoritaire :

Résultat du 1^{er} tour du département de l'Allier (03) :

SN2020>resultats>003.xml

Résultat du 2^d tour du département de l'Allier (03) :

SN2020>resultats>003.xml

2. Pour les départements à scrutin proportionnel :

Résultats du département de l'Ain (01) :

SN2020>resultats>001.xml

3. Codification des départements et territoires français participant aux élections sénatoriales de septembre 2020

- Départements à scrutin majoritaire à deux tours participant aux élections sénatoriales 2020

Code	Libellé	Nb de sièges
03	Allier	2
04	Alpes-de-Haute-Provence	1
05	Hautes-Alpes	1
07	Ardèche	2
08	Ardennes	2
09	Ariège	1
10	Aube	2
11	Aude	2
12	Aveyron	2
15	Cantal	2
16	Charente	2
18	Cher	2
19	Corrèze	2
2A	Corse-du-Sud	1
2B	Haute-Corse	1
23	Creuse	2
24	Dordogne	2
32	Gers	2
36	Indre	2
70	Haute-Saône	2
73	Savoie	2
79	Deux-Sèvres	2
81	Tarn	2
82	Tarn-et-Garonne	2
86	Vienne	2
87	Haute-Vienne	2
88	Vosges	2
89	Yonne	2
90	Territoire de Belfort	1
973	Guyane	2
977	Saint-Barthélemy	1
978	Saint-Martin	1
986	Wallis et Futuna	1
987	Polynésie française	2

- Départements à scrutin proportionnel aux élections sénatoriales 2020

Code	Libellé	Nb de sièges
01	Ain	3
02	Aisne	3
06	Alpes-Maritimes	5
13	Bouches-du-Rhône	8
14	Calvados	3
17	Charente-Maritime	3
21	Côte-d'Or	3
22	Côtes-d'Armor	3
25	Doubs	3
26	Drôme	3
27	Eure	3
28	Eure-et-Loir	3
29	Finistère	4
30	Gard	3
31	Haute-Garonne	5
33	Gironde	6
34	Hérault	4
35	Ille-et-Vilaine	4
67	Bas-Rhin	5
68	Haut-Rhin	4
69	Rhône	7
71	Saône-et-Loire	3
72	Sarthe	3
74	Haute-Savoie	3
76	Seine-Maritime	6
80	Somme	3
83	Var	4
84	Vaucluse	3
85	Vendée	3

Les six sénateurs des Français établis hors de France seront renouvelés en septembre 2021 (loi organique n°2020-976 en date du 3 août 2020).