



Publication sur internet  
des candidatures et des résultats  
des élections européennes

*Scrutin de mai 2019*

Guide technique pour le téléchargement des  
fichiers XML

à l'usage de la presse

## 1. Préambule

Les candidatures et les résultats des élections européennes 2019 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 pour presse.
- Calendrier de publication
- Informations publiées (références, candidatures et résultats)
- Description détaillée des fichiers XML

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

Contact (pour toute autre question) :

Responsable du porte-parolat et des relations presse

[caroline.bosio@interieur.gouv.fr](mailto:caroline.bosio@interieur.gouv.fr)

## 2. Rappels sur le scrutin

Sur les 705 membres que comptera le Parlement européen pour la législature 2019-2024, 79 seront élus en France à la représentation proportionnelle sans panachage ni vote préférentiel dans une circonscription électorale unique. Il s'agit donc pour les candidats de constituer des listes nationales pour l'ensemble du territoire de la République française.

Les sièges sont répartis entre les listes ayant obtenu au moins 5 % des suffrages exprimés à la représentation proportionnelle suivant la règle de la plus forte moyenne.

Si plusieurs listes ont la même moyenne pour l'attribution du dernier siège, celui-ci revient à la liste qui a obtenu le plus grand nombre de suffrages. En cas d'égalité de suffrages, le dernier siège est attribué à la liste dont la moyenne d'âge est la moins élevée.

Les sièges sont attribués aux candidats d'après l'ordre de présentation sur chaque liste.

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

<http://www.interieur.gouv.fr/Elections/Actualites-des-elections>

### 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 européennes 2019, un site internet spécifique sera mis en ligne pour diffuser les candidatures et les résultats aux formats HTML et XML.

Ce site sera disponible à l'adresse suivante pour le XML :

<https://elections.interieur.gouv.fr/telechargements/ER2019/>

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

<https://www.interieur.gouv.fr/avotreservice/elections/telechargements/ER2019/>

Du fait des modifications techniques et réglementaires importantes depuis 2014 (circonscription unique, nouvelles régions, nouveau mode de publication), les formats XML ont évolué depuis le dernier scrutin européen.

Pour faciliter la qualification des processus de récupération et de traitement des fichiers, un jeu d'essai au format 2019 sera publié à l'adresse suivante :

<https://www.interieur.gouv.fr/avotreservice/elections/telechargements/EssaiER2019/>

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 européennes 2019.

### 4. Calendrier prévisionnel des publications :

- Jeudi 4 avril : jeu d'essai
- Lundi 6 mai : références et candidatures,
- Dimanche 26 mai : résultats,
- Vendredi 31 mai : résultats proclamés par la commission nationale de recensement au plus tard le jeudi 30 mai.
- Mi-juin : republication de l'ensemble des pages sur le site institutionnel du ministère.

## **5. Les références et candidatures**

La publication des candidatures aura lieu le lundi 6 mai.

Seront publiés :

- un fichier XML contenant la liste de toutes les communes par région et département. (Voir page 10 fichier numéro 1)
  
- un fichier XML contenant par liste l'ensemble des candidats (Voir page 11, fichier numéro 2)

## 6. Les résultats

Les résultats seront progressivement mis en ligne pour téléchargement le 26 mai à partir de l'heure de début de publication.

Fichiers résultats mis à disposition sur le site :

La publication des résultats des communes est effectuée par département même si le département n'est pas complet.

A chaque publication des résultats d'un département, les fichiers XML suivants sont mis à disposition sur le site dans le répertoire ResultatsT1 :

- le fichier index national avec dates et indicateurs de mise à jour du département. (Voir page 12 fichier numéro 3),
- les fichiers résultats du département dans son répertoire :
  - un fichier index du département 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 9).
  - X fichiers XML contenant les résultats des X communes complètes du département à cet instant (Voir page 16 fichier numéro 7).
  - Un fichier XML contenant les résultats de toutes les communes complètes du département à cet instant (Voir page 17 fichier numéro 8).
  - Si le département est complet (les résultats de toutes les communes attendues sont arrivés)
    - ✓ Un fichier XML contenant les résultats du département (Voir page 15 fichier numéro 6)
- le fichier résultats de la région dans son répertoire :
  - Celui-ci sera publié dès que tous les départements rattachés à la région seront eux-mêmes complets (Voir page 14 fichier numéro 5)
- Le fichier résultats « France Entière » qui sera publié dès que tous les départements seront complets (Voir page 13 fichier numéro 4)

Dynamique de la publication des résultats :

- Première publication d'un département :

A partir de l'heure de début de publication, la réception de résultats complets pour au moins une commune d'un département déclenche la publication de ce département pour la première fois.

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

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

- Republications régulières d'un département :

Ensuite, le processus de publication est relancé à intervalle régulier (environ toutes les 15 à 20 minutes) pour chaque département. Si des nouveaux résultats ou des résultats corrigés de communes sont parvenus depuis la dernière publication, la publication du département 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 ce département sont parvenus, un indicateur signale que le département est complet. Quand tous les départements d'une région sont complets, les résultats de cette région sont publiés.

Quand tous les départements sont complets, les résultats « France Entière » sont publiés.

**Le fichier index national (voir page 12 fichier numéro 3) présent dans le répertoire racine des résultats est mis à jour à chaque publication de département. Il permet de savoir rapidement quels départements ont déjà été publiés et à quelle heure. Sa consultation permet d'éviter de parcourir l'ensemble de l'arborescence pour trouver cette information.**

**Le fichier index d'un département (voir page 18 fichier numéro 9) présent dans le répertoire de résultat de chaque département est également mis à jour à chaque publication de ce département. 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 et le nombre de voix de chaque candidat.
- Les résultats de chaque département :
  - les mentions (nombre d'inscrits, votants, blancs, nuls, exprimés) ;
  - la désignation et le nombre de voix de chaque candidat;
- Les résultats de chaque région :
  - les mentions (nombre d'inscrits, votants, blancs, nuls, exprimés) ;
  - la désignation et le nombre de voix de chaque candidat;
- Les résultats France Entière :
  - les mentions (nombre d'inscrits, votants, blancs, nuls, exprimés) ;
  - la désignation et le nombre de voix de chaque candidat.

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

Cas particulier(s) des subdivisions de communes:

- Les arrondissements de Paris, Lyon et Marseille (ainsi que les secteurs de Marseille) sont des subdivisions de communes et sont traités comme des communes. Les résultats d'un arrondissement (ou d'un secteur) seront publiés dès qu'ils seront complets.

Cas particulier(s) des « Français établis hors de France »

- Pour ce département fictif, seuls sont publiés les résultats du « département » quand ils sont complets.

Remarques sur l'interprétation des résultats :

- Les résultats publiés à partir de la soirée électorale jusqu'à leur validation par la commission nationale 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 ».



## 7. Description détaillée des documents XML destinés à la presse, 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 :

L'extraction des fichiers xml utilise le format d'encodage UTF-8

L'entête du fichier xml est la suivante :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
```

### ***7.1.Description des fichiers XML***

1.	Liste des communes de tous les départements et régions .....	10
2.	Candidats (liste).....	11
3.	Résultats - Liste des régions et départements avec indicateurs de publication .....	12
4.	Résultats – France Entière.....	13
5.	Résultats d'une région .....	14
6.	Résultats d'un département .....	15
7.	Résultats d'une commune .....	16
8.	Résultats de toutes les communes d'un département .....	17
9.	Résultats - Liste des communes d'un département avec indicateur de complétude .....	18

Fichier	Balises
<p>1. <b>Liste des communes de tous les départements et régions</b></p> <p>Ordre de classement :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Numéro de Région</li> <li>2. Numéro de département</li> <li>3. Numéro de commune</li> </ol> <p>Format : ER2019/referenceER/<b>listeceregptcom.xml</b></p>	<pre> &lt;Election&gt;   &lt;Scrutin&gt;     &lt;Type&gt;Européennes     &lt;Annee&gt;2019     &lt;NbSap&gt; Nombre de sièges à pourvoir   &lt;Regions&gt;     &lt;Region&gt;       &lt;CodReg&gt; Code Région       &lt;CodReg3Car&gt; Code Région sur 3 caractères       &lt;LibReg&gt; Libellé Région     &lt;Departements&gt;       &lt;Departement&gt;         &lt;CodDpt&gt; Code du département         &lt;CodMinDpt&gt; Code minéralogique du département         &lt;CodDpt3Car&gt; Code département sur 3 caractères         &lt;LibDpt&gt; Libellé département       &lt;Communes&gt;         &lt;Commune&gt;           &lt;CodSubCom&gt; Code de la commune           &lt;LibSubCom&gt; Libellé de la commune </pre>

### Précision :

- Pour les collectivités d’outre-mer ainsi que pour les français établis hors de France :
  - la balise <Codreg> n’est pas renseignée.
  - la balise <CodReg3Car> est égale à « 000 »
  - la balise <LibReg> est égale à « Non renseigné »

Fichier	Balises
<p><b>2. <u>Candidats</u> (liste)</b></p> <p>Fichier xml des listes de candidats</p> <p>Exemple :</p> <p>ER2019&gt; Candidatures&gt; Candidatures.xml</p>	<pre> &lt;Election&gt;   &lt;Scrutin&gt;     &lt;Type&gt;Européennes     &lt;Annee&gt;2019     &lt;NbSap&gt;79   &lt;Listes&gt;     &lt;Liste&gt;       &lt;CodSeqLisCand&gt;       &lt;NumListe&gt;       &lt;NomListe&gt;       &lt;NomTeteListe&gt;       &lt;PrenomTeteListe&gt;       &lt;CiviliteTeteListe&gt;     &lt;Candidats&gt;       &lt;Candidat&gt;         &lt;NumeroOrdCand&gt;         &lt;NomPsn&gt;         &lt;PrenomPsn&gt;         &lt;CivilitePsn&gt; </pre> <p><i>Nombre de sièges à pourvoi</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></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>

Fichier	Balises
<p>3. <b>Résultats - Liste des régions et départements avec indicateurs de publication</b></p> <p>Format : <b>index.xml</b></p> <p>ER2019/resultatsT1/ <b>index.xml</b></p>	<pre> &lt;Election&gt;   &lt;Scrutin&gt;     &lt;Type&gt;Européennes     &lt;Annee&gt;2019   &lt;Departements&gt;     &lt;Departement&gt;       &lt;CodDpt&gt;           Code du département       &lt;CodDpt3Car&gt;      Code département sur 3 caractères       &lt;CodMinDpt&gt;       Code minéralogique du département       &lt;LibDpt&gt;          Libellé du département       &lt;CodReg&gt;          Code de la région       &lt;CodReg3Car&gt;      Code région sur 3 caractères       &lt;DateDerMaj&gt;      Date de dernière mise à jour de résultats du département       &lt;HeureDerMaj&gt;     Heure de dernière mise à jour de résultats du département       &lt;DateDerExtract&gt;  Date de dernière extraction pour publication du département       &lt;HeureDerExtract&gt; Heure de dernière extraction pour publication du département       &lt;Complet &gt;       Indicateur de complétude de la région                        Si département complet («O»), ou « N» sinon      &lt;Regions&gt;       &lt;Region&gt;         &lt;CodReg&gt;        Code de la région         &lt;CodReg3Car&gt;    Code de la région sur 3 caractères         &lt;LibReg&gt;        Libellé de la région         &lt;DateDerMaj&gt;    Date de dernière mise à jour de résultats de la région         &lt;HeureDerMaj&gt;   Heure de dernière mise à jour de résultats de la région         &lt;DateDerExtract&gt; Date de dernière extraction pour publication de la région         &lt;HeureDerExtract&gt; Heure de dernière extraction pour publication de la région         &lt;Complet&gt;       Indicateur de complétude de la région                        Si région complète («O»), ou « N» sinon </pre>

### Précisions :

- Pour les collectivités d'outre-mer ainsi que pour les français établis hors de France :
  - la balise <Codreg> n'est pas renseignée.
  - la balise <CodReg3Car> est égale à «000» (indique le répertoire dans l'arborescence des résultats regroupant tous les départements sans région)

Suivant la vitesse de remontée des résultats dans notre système informatique, des départements pourront être « publiables » (résultats arrivés mais pas extraits pour publication) avant cette heure.

Les dates de dernière mise à jour de résultats par entité (régions, départements) pourront donc être de ce fait être antérieure à l'heure de début de publication pour certains départements.

Fichier	Balises
<p>4. <b><u>Résultats – France Entière</u></b></p> <p>Fichier xml pour les résultats France Entière</p> <p>Format : FE.xml</p> <p>Exemple : ER2019&gt; resultatsT1&gt; FE.xml</p>	<pre> &lt;Election&gt;   &lt;Scrutin&gt;     &lt;Type&gt;Européennes     &lt;Annee&gt;2019     &lt;NbSap&gt;79   &lt;Tours&gt;     &lt;Tour&gt;       &lt;NumTour&gt;1       &lt;Mentions&gt;         &lt;Inscrits&gt;           &lt;Nombre&gt;             &lt;Abstentions&gt;               &lt;Nombre&gt;               &lt;RapportInscrit&gt;             &lt;Votants&gt;               &lt;Nombre&gt;               &lt;RapportInscrit&gt;           &lt;Blancs&gt;             &lt;Nombre&gt;             &lt;RapportInscrit&gt;             &lt;RapportVotant&gt;         &lt;Nuls&gt;           &lt;Nombre&gt;           &lt;RapportInscrit&gt;           &lt;RapportVotant&gt;         &lt;Exprimes&gt;           &lt;Nombre&gt;           &lt;RapportInscrit&gt;           &lt;RapportVotant&gt;       &lt;Resultats&gt;         &lt;Listes&gt;           &lt;Liste&gt;             &lt;CodSeqLisCand&gt;             &lt;NumListe&gt;             &lt;NomListe&gt;             &lt;NomTeteListe&gt;             &lt;PrenomTeteListe&gt;             &lt;CiviliteTeteListe&gt;             &lt;NbVoix&gt;             &lt;RapportExprime&gt;             &lt;RapportInscrit&gt;             &lt;NbSieges&gt;             &lt;Candidats&gt;               &lt;Candidat&gt;                 &lt;NumeroOrdCand&gt;                 &lt;NomPsn&gt;                 &lt;PrenomPsn&gt;                 &lt;CivilitePsn&gt;                 &lt;Elu&gt; </pre> <p><i>Nombre de sièges à pourvoi</i></p> <p><i>Numéro du tour (Toujours égal à 1)</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>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>Voix pour la liste</i> <i>Nombre Voix de la liste / Nombre d'exprimés</i> <i>Nombre Voix de la liste / Nombre d'inscrits</i> <i>Nombre de sièges pour la 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 du candidat (M Mme)</i> <i>Indique si le candidat est élu ou battu (O/N)</i></p>

Fichier	Balises
<p><b>5. Résultats d'une région</b></p> <p>Fichier xml pour une région</p> <p>Format : rrr.xml</p> <p><i>rrr représente le numéro de la région sur 3 positions (exemple 011)</i></p> <p>Exemple : ER2019&gt; resultatsT1&gt; 011&gt; 011.xml</p>	<pre> &lt;Election&gt;   &lt;Scrutin&gt;     &lt;Type&gt;Européennes     &lt;Annee&gt;2019   &lt;Region&gt;     &lt;CodReg&gt;       Code de la région     &lt;CodReg3Car&gt;       Code de la région sur 3caractères     &lt;LibReg&gt;       Libellé de la région     &lt;Tours&gt;       &lt;Tour&gt;         &lt;NumTour&gt;1           Numéro du tour (Toujours égal à 1)         &lt;Mentions&gt;           &lt;Inscrits&gt;             &lt;Nombre&gt;               Nombre d'inscrits           &lt;Abstentions&gt;             &lt;Nombre&gt;               Nombre d'abstentions           &lt;RapportInscrit&gt;             Nombre d'abstentions / Nombre d'inscrits         &lt;Votants&gt;           &lt;Nombre&gt;             Nombre de votants           &lt;RapportInscrit&gt;             Nombre de votants / Nombre d'inscrits         &lt;Blancs&gt;           &lt;Nombre&gt;             Nombre de bulletins blancs           &lt;RapportInscrit&gt;             Nombre de blancs / Nombre d'inscrits           &lt;RapportVotant&gt;             Nombre de blancs / Nombre votants         &lt;Nuls&gt;           &lt;Nombre&gt;             Nombre de bulletins nuls           &lt;RapportInscrit&gt;             Nombre de nuls / Nombre d'inscrits           &lt;RapportVotant&gt;             Nombre de nuls / Nombre votants         &lt;Exprimes&gt;           &lt;Nombre&gt;             Nombre d'exprimés           &lt;RapportInscrit&gt;             Nombre d'exprimés / Nombre d'inscrits           &lt;RapportVotant&gt;             Nombre d'exprimés / Nombre votants       &lt;Resultats&gt;         &lt;Listes&gt;           &lt;Liste&gt;             &lt;CodSeqLisCand&gt;               Code interne unique pour chaque liste             &lt;NumListe&gt;               Numéro de la liste             &lt;NomListe&gt;               Intitulé de la liste             &lt;NomTeteListe&gt;               Nom de la tête de liste             &lt;PrenomTeteListe&gt;               Prénom de la tête de liste             &lt;CiviliteTeteListe&gt;               Civilité de la tête de liste             &lt;NbVoix&gt;               Voix pour la liste             &lt;RapportExprime&gt;               Nombre Voix de la liste /Nombre d'exprimés             &lt; RapportInscrit &gt;               Nombre Voix de la liste /Nombre d'exprimés           </pre>

### Précisions :

- Les collectivités d'outre-mer ainsi que pour les français établis hors de France sont regroupés dans le répertoire « 000 ».
- Ce répertoire ne correspondant pas à une région, il n'y aura pas de fichier 000.xml

Fichier	Balises
<p><b>6. Résultats d'un département</b></p> <p>Fichier xml pour une département</p> <p>Format : ddd.xml</p> <p>ddd représente le numéro du département sur 3 positions (exemple 040)</p> <p>Exemple : ER2019&gt;   resultatsT1&gt;     075&gt;       040&gt;       040.xml</p>	<pre> &lt;Election&gt;   &lt;Scrutin&gt;     &lt;Type&gt;Européennes     &lt;Annee&gt;2019   &lt;Departement&gt;     &lt;CodReg&gt;     &lt;CodReg3Car&gt;     &lt;LibReg&gt;     &lt;CodDpt&gt;     &lt;CodMinDpt&gt;     &lt;CodDpt3Car&gt;     &lt; LibDpt &gt;     &lt;Tours&gt;       &lt;Tour&gt;         &lt;NumTour&gt;1         &lt;Mentions&gt;           &lt;Inscrits&gt;             &lt;Nombre&gt;           &lt;Abstentions&gt;             &lt;Nombre&gt;             &lt;RapportInscrit&gt;           &lt;Votants&gt;             &lt;Nombre&gt;             &lt;RapportInscrit&gt;           &lt;Blancs&gt;             &lt;Nombre&gt;             &lt;RapportInscrit&gt;             &lt;RapportVotant&gt;           &lt;Nuls&gt;             &lt;Nombre&gt;             &lt;RapportInscrit&gt;             &lt;RapportVotant&gt;           &lt;Exprimes&gt;             &lt;Nombre&gt;             &lt;RapportInscrit&gt;             &lt;RapportVotant&gt;         &lt;Resultats&gt;           &lt;Listes&gt;             &lt;Liste&gt;               &lt;CodSeqLisCand&gt;               &lt;NumListe&gt;               &lt;NomListe&gt;               &lt;NomTeteListe&gt;               &lt;PrenomTeteListe&gt;               &lt;CiviltiteTeteListe&gt;               &lt;NbVoix&gt;               &lt;RapportExprime&gt;               &lt;RapportInscrit&gt; </pre> <p><i>Code de la région</i> <i>Code de la région sur 3caractères</i> <i>Libellé de la région</i> <i>Code du département</i> <i>Code minéralogique du département</i> <i>Code du département sur 3caractères</i> <i>Libellé du département</i></p> <p><i>Numéro du tour (Toujours égal à 1)</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>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>Voix pour la liste</i> <i>Nombre Voix de la liste /Nombre d'exprimés</i> <i>Nombre Voix de la liste /Nombre d'inscrits</i></p>

Fichier	Balises
<p><b>7. Résultats d'une commune</b></p> <p>Fichier xml pour une commune</p> <p>Format : dddccc.xml</p> <p><i>ddd représente le numéro du département sur 3 positions (exemple 040)</i></p> <p><i>ccc représente le code INSEE de la commune sur 3 positions (exemple 001)</i></p> <p>Exemple :  ER2019&gt;  resultatsT1&gt;  075&gt;  040&gt;  040010.xml</p>	<pre> &lt;Election&gt;   &lt;Scrutin&gt;     &lt;Type&gt;Européennes     &lt;Annee&gt;2019   &lt;Departement&gt;     &lt;CodReg&gt;     &lt;CodReg3Car&gt;     &lt;LibReg&gt;     &lt;CodDpt&gt;     &lt;CodMinDpt&gt;     &lt;CodDpt3Car&gt;     &lt; LibDpt &gt;     &lt;Commune&gt;       &lt;CodSubCom&gt;       &lt;LibSubCom&gt;     &lt;Tours&gt;       &lt;Tour&gt;         &lt;NumTour&gt;1         &lt;Mentions&gt;           &lt;Inscrits&gt;             &lt;Nombre&gt;           &lt;Abstentions&gt;             &lt;Nombre&gt;             &lt;RapportInscrit&gt;           &lt;Votants&gt;             &lt;Nombre&gt;             &lt;RapportInscrit&gt;           &lt;Blancs&gt;             &lt;Nombre&gt;             &lt;RapportInscrit&gt;             &lt;RapportVotant&gt;           &lt;Nuls&gt;             &lt;Nombre&gt;             &lt;RapportInscrit&gt;             &lt;RapportVotant&gt;           &lt;Exprimes&gt;             &lt;Nombre&gt;             &lt;RapportInscrit&gt;             &lt;RapportVotant&gt;         &lt;Resultats&gt;           &lt;Listes&gt;             &lt;Liste&gt;               &lt;CodSeqLisCand&gt;               &lt;NumListe&gt;               &lt;NomListe&gt;               &lt;NomTeteListe&gt;               &lt;PrenomTeteListe&gt;               &lt;CiviliteTeteListe&gt;               &lt;NbVoix&gt;               &lt;RapportExprime&gt;               &lt;RapportInscrit&gt; </pre> <p><i>Code de la région</i>  <i>Code de la région sur 3caractères</i>  <i>Libellé de la région</i>  <i>Code du département</i>  <i>Code minéralogique du département</i>  <i>Code du département sur 3caractères</i>  <i>Libellé du département</i></p> <p><i>Code de la commune</i>  <i>Libellé de la commune</i></p> <p><i>Numéro du tour (Toujours égal à 1)</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>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>Voix pour la liste</i>  <i>Nombre Voix de la liste /Nombre d'exprimés</i>  <i>Nombre Voix de la liste /Nombre d'inscrits</i></p>



Fichier	Balises
<p><b>8. Résultats de toutes les communes d'un département</b></p> <p>Fichier xml pour un département contenant les résultats de toutes les communes</p> <p>dddcom.xml</p> <p>ddd représente le numéro du département sur 3 positions (exemple 040)</p> <p>Exemple : ER2019&gt;   resultatsT1&gt;     075&gt;       040&gt;         040com.xml</p>	<pre> &lt;Election&gt;   &lt;Scrutin&gt;     &lt;Type&gt;Européennes     &lt;Annee&gt;2019   &lt;Departement&gt;     &lt;CodReg&gt;     &lt;CodReg3Car&gt;     &lt;LibReg&gt;     &lt;CodDpt&gt;     &lt;CodMinDpt&gt;     &lt;CodDpt3Car&gt;     &lt; LibDpt &gt;     &lt;Communes&gt;       &lt;Commune&gt;         &lt;CodSubCom&gt;         &lt;LibSubCom&gt;         &lt;Tours&gt;           &lt;Tour&gt;             &lt;NumTour&gt;1             &lt;Mentions&gt;               &lt;Inscrits&gt;                 &lt;Nombre&gt;               &lt; Abstentions &gt;                 &lt;Nombre&gt;                 &lt;RapportInscrit&gt;               &lt;Votants&gt;                 &lt;Nombre&gt;                 &lt;RapportInscrit&gt;               &lt;Blancs&gt;                 &lt;Nombre&gt;                 &lt;RapportInscrit&gt;                 &lt;RapportVotant&gt;               &lt;Nuls&gt;                 &lt;Nombre&gt;                 &lt;RapportInscrit&gt;                 &lt;RapportVotant&gt;               &lt;Exprimes&gt;                 &lt;Nombre&gt;                 &lt;RapportInscrit&gt;                 &lt;RapportVotant&gt;             &lt;Resultats&gt;               &lt;Listes&gt;                 &lt;Liste&gt;                   &lt;CodSeqLisCand&gt;                   &lt;NumListe&gt;                   &lt;NomListe&gt;                   &lt;NomTeteListe&gt;                   &lt;PrenomTeteListe&gt;                   &lt;CiviliteTeteListe&gt;                   &lt;NbVoix&gt;                   &lt;RapportExprime&gt;                   &lt;RapportInscrit&gt; </pre> <p><i>Code de la région</i> <i>Code de la région sur 3 caractères</i> <i>Libellé de la région</i> <i>Code du département</i> <i>Code minéralogique du département</i> <i>Code du département sur 3 caractères</i> <i>Libellé du département</i></p> <p><i>Code de la commune</i> <i>Libellé de la commune</i></p> <p><i>Numéro du tour (Toujours égal à 1)</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 bulletins blancs / Nombre d'inscrits</i> <i>Nombre de bulletins blancs / Nombre d'inscrits</i></p> <p><i>Nombre de bulletins nuls</i> <i>Nombre de bulletins nuls / Nombre d'inscrits</i> <i>Nombre de bulletins nuls / Nombre d'inscrits</i></p> <p><i>Nombre d'exprimés</i> <i>Nombre d'exprimés / Nombre d'inscrits</i> <i>Nombre d'exprimés / Nombre d'inscrits</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>Voix pour la liste</i> <i>Nombre Voix de la liste / Nombre d'exprimés</i> <i>Nombre Voix de la liste / Nombre d'inscrits</i></p>















Fichier	Balises
<p>9. <b><u>Résultats - Liste des communes d'un département avec indicateur de complétude</u></b></p> <p>Format : <b>dddIDX.xml</b></p> <p>→ddd : représente le code département sur 3 caractères</p> <p>Exemple :</p> <p>ER2019/resultatsT1/075/040/040IDX.xml</p>	<pre> &lt;Election&gt;   &lt;Scrutin&gt;     &lt;Type&gt;Européennes     &lt;Annee&gt;2019   &lt;Departement&gt;     &lt;CodDpt&gt;     &lt;CodMinDpt&gt;     &lt;CodDpt3Car&gt;     &lt; LibDpt &gt;     &lt;CodReg&gt;     &lt;CodReg3Car&gt;     &lt;LibReg&gt;     &lt;Tours&gt;       &lt;Tour&gt;         &lt;NumTour&gt;1         &lt;Communes&gt;           &lt;Commune&gt;             &lt;CodSubCom&gt;             &lt;LibSubCom&gt;             &lt;ResultatsParvenus&gt;            &lt;DateDerMaj&gt;            &lt;HeureDerMaj&gt; </pre> <p><i>Code du département</i>  <i>Code minéralogique du département</i>  <i>Code du département sur 3 caractères</i>  <i>Libellé du département</i>  <i>Code de la région</i>  <i>Code de la région sur 3 caractères</i>  <i>Libellé de la région</i></p> <p><b>Numéro du tour (Toujours égal à 1)</b></p> <p><i>Code de la commune</i>  <i>Libellé de la commune</i>  <i>Indicateur signifiant si des résultats sont parvenus pour la commune («O» ou « N»)</i>  <i>Date de dernière mise à jour des résultats de la commune</i>  <i>Heure de dernière mise à jour des résultats de la commune</i></p>

## 7.2.Arbre de stockage

	ER2019			
		Candidatures	<b>LISTE DES CANDIDATS PRESENTS AU SCRUTIN</b>	
		Candidatures.xml	Liste des candidats (de la circonscription européenne unique)	n° 2 page 11

	ER2019			
		referenceER	<b>DONNÉES DE REFERENCE</b>	
		listeceregptcom.xml	Liste des régions, départements et communes	n° 1 page 10

ER2019				<b>RESULTATS DU SCRUTIN</b>	
				<i>Répertoire des résultats des départements sans région</i>	
				<i>Répertoire des résultats des Français de l'Etranger</i>	
				<i>Résultat du département 99</i>	<i>n° 6 page 15</i>
				...	
				<i>Répertoire des résultats COM 975 (Saint-Pierre et Miquelon)</i>	
				<i>Résultat de la COM 975</i>	<i>n° 6 page 15</i>
				<i>Résultat de toutes les communes de la COM 975</i>	<i>n° 8 page 17</i>
				<i>Indicateurs de publication des communes de la COM 975</i>	<i>n° 8 page 17</i>
				...	
				<i>Répertoire des résultats COM 988 (Nouvelle Calédonie)</i>	
				<i>Résultat de la COM 988</i>	<i>n° 6 page 15</i>
				<i>Résultat de toutes les communes de la COM 988</i>	<i>n° 8 page 17</i>
				<i>Indicateurs de publication des communes de la COM 988</i>	<i>n° 8 page 17</i>
				...	
				<i>Répertoire des résultats région 01 (Guadeloupe)</i>	
				<i>Résultat de la région 01 (Guadeloupe)</i>	<i>n° 5 page 14</i>
				<i>Répertoire des résultats département 971 (Guadeloupe)</i>	
				<i>Résultat du département 971</i>	<i>n° 6 page 15</i>
				<i>Résultat de toutes les communes du département 971</i>	<i>n° 8 page 17</i>
				...	
				<i>Répertoire des résultats région 02 (Martinique)</i>	
				<i>Résultat de la région 02 (Martinique)</i>	<i>n° 5 page 14</i>
				<i>Répertoire des résultats département 972 (Martinique)</i>	
				...	
				<i>Répertoire des résultats région 11 (Ile-de-France)</i>	
				<i>Résultat de la région 11 (Ile-de-France)</i>	<i>n° 5 page 14</i>
				<i>Répertoire des résultats département 75 (Paris)</i>	
				<i>Résultat du département 75</i>	<i>n° 6 page 15</i>
				<i>Résultat de toutes les communes du département 75</i>	<i>n° 8 page 17</i>
				<i>Indicateurs de publication des communes du département 75</i>	<i>n° 8 page 17</i>
				<i>Résultat du 1<sup>er</sup> arrondissement de Paris (75)</i>	<i>n° 7 page 16</i>
				...	
				<i>Résultat du 20<sup>ème</sup> arrondissement de Paris (75)</i>	<i>n° 7 page 16</i>
				<i>Répertoire des résultats département 77 (Seine-et-Marne)</i>	
				...	
				<i>Répertoire des résultats département 78 (Yvelines)</i>	
				...	
				<i>Répertoire des résultats département 91 (Essonne)</i>	
				...	
				<i>Répertoire des résultats département 92 (Hauts-de-Seine)</i>	
				...	
				<i>Répertoire des résultats département 93 (Seine-Saint-Denis)</i>	
				...	
				<i>Répertoire des résultats département 94 (Val de Marne)</i>	
				...	
				<i>Répertoire des résultats département 95 (Val d'Oise)</i>	
				...	
				...	
				<i>Répertoire des résultats région 22 (Hauts de France)</i>	
				<i>Résultat de la région 22 (Hauts de France)</i>	<i>n° 5 page 14</i>
				<i>Répertoire des résultats département 02 (Aisne)</i>	
				<i>Résultat du département 02</i>	<i>n° 6 page 15</i>
				<i>Résultat de toutes les communes du département 02</i>	<i>n° 8 page 17</i>
				<i>Indicateurs de publication des communes du département 02</i>	<i>n° 8 page 17</i>
				<i>Résultat de la commune code INSEE n° 001 du département 02</i>	<i>n° 7 page 16</i>
				<i>Résultat de la commune code INSEE n° 002 du département 02</i>	<i>n° 7 page 16</i>

				...		
				002834.xml	<i>Résultat de la commune code INSEE n° 834 du département 02</i>	<i>n° 7 page 16</i>
				_060	<i>Répertoire des résultats département 60 (Oise)</i>	
				060.xml	<i>Résultat du département 60</i>	<i>n° 6 page 15</i>
				060com.xml	<i>Résultat de toutes les communes du département 60</i>	<i>n° 8 page 17</i>
				002IDX.xml	<i>Indicateurs de publication des communes du département 60</i>	<i>n° 8 page 17</i>
				060001.xml	<i>Résultat de la commune code INSEE n° 001 du département 60</i>	<i>n° 7 page 16</i>
				...		
				_080	<i>Répertoire des résultats département 80 (Somme)</i>	
				...		
				...		
				_...		
				_094	<i>Répertoire des résultats région 94 (Corse)</i>	
				094.xml	<i>Résultat de la région 94 (Corse)</i>	<i>n° 5 page 14</i>
				...		
				FE.xml	<i>Résultat France Entière ( - résultats de la circonscription unique)</i>	
				index.xml	<i>Indicateurs de publication des départements et régions</i>	

### **7.3.Exemples**

Résultat France entière :

ER2019>resultatsT1>FE.xml

Résultat de la région Nouvelle-Aquitaine (075) :

ER2019>resultatsT1>075>075.xml

Résultat du département des Landes (040), de la région Nouvelle-Aquitaine (075) :

ER2019>resultatsT1>075>040>040.xml

Résultat de toutes les communes des Landes (040), de la région Nouvelle-Aquitaine (075) :

ER2019>resultatsT1>075>040>040com.xml

Résultat de la commune de Dax (code INSEE 088), dans le département des Landes (040), de la région Nouvelle-Aquitaine (075) :

ER2019>resultatsT1>075>040>040088.xml

Candidats (de la circonscription unique France Entière) :

ER2019>Candidatures>Candidatures.xml

## 7.4.Codifications

### Départements et territoires de France participant au scrutin

Code	Libellé
01	AIN
02	AISNE
03	ALLIER
04	ALPES DE HAUTE PROVENCE
05	HAUTES ALPES
06	ALPES MARITIMES
07	ARDECHE
08	ARDENNES
09	ARIEGE
10	AUBE
11	AUDE
12	AVEYRON
13	BOUCHES DU RHONE
14	CALVADOS
15	CANTAL
16	CHARENTE
17	CHARENTE MARITIME
18	CHER
19	CORREZE
2A	CORSE SUD
2B	HAUTE CORSE
21	COTE D'OR
22	COTES D'ARMOR
23	CREUSE
24	DORDOGNE
25	DOUBS
26	DROME
27	EURE
28	EURE ET LOIR
29	FINISTERE
30	GARD
31	HAUTE GARONNE
32	GERS
33	GIRONDE
34	HERAULT
35	ILLE ET VILAINE
36	INDRE
37	INDRE ET LOIRE
38	ISERE
39	JURA
40	LANDES
41	LOIR ET CHER
42	LOIRE

43	HAUTE LOIRE
44	LOIRE ATLANTIQUE
45	LOIRET
46	LOT
47	LOT ET GARONNE
48	LOZERE
49	MAINE ET LOIRE
50	MANCHE
51	MARNE
52	HAUTE MARNE
53	MAYENNE
54	MEURTHE ET MOSELLE
55	MEUSE
56	MORBIHAN
57	MOSELLE
58	NIEVRE
59	NORD
60	OISE
61	ORNE
62	PAS DE CALAIS
63	PUY DE DOME
64	PYRENEES ATLANTIQUES
65	HAUTES PYRENEES
66	PYRENEES ORIENTALES
67	BAS RHIN
68	HAUT RHIN
69	RHONE
70	HAUTE SAONE
71	SAONE ET LOIRE
72	SARTHE
73	SAVOIE
74	HAUTE SAVOIE
75	PARIS
76	SEINE MARITIME
77	SEINE ET MARNE
78	YVELINES
79	DEUX SEVRES
80	SOMME
81	TARN
82	TARN ET GARONNE
83	VAR
84	VAUCLUSE
85	VENDEE
86	VIENNE
87	HAUTE VIENNE
88	VOSGES
89	YONNE
90	TERRITOIRE DE BELFORT
91	ESSONNE



92	HAUTS DE SEINE
93	SEINE SAINT-DENIS
94	VAL DE MARNE
95	VAL D'OISE
99	FRANÇAIS ETABLIS HORS DE FRANCE
971	GUADELOUPE
972	MARTINIQUE
973	GUYANE
974	LA REUNION
975	SAINT PIERRE ET MIQUELON
976	MAYOTTE
977	SAINT MARTIN/SAINT BARTHELEMY
986	WALLIS ET FUTUNA
987	POLYNESIE FRANCAISE
988	NOUVELLE CALEDONIE

## Régions de France

Code	Libellé
084	Auvergne-Rhône-Alpes
027	Bourgogne-Franche-Comté
053	Bretagne
024	Centre-Val de Loire
094	Corse
044	Grand Est
001	Guadeloupe
003	Guyane
032	Hauts-de-France
011	Île-de-France
004	La Réunion
002	Martinique
006	Mayotte
028	Normandie
075	Nouvelle-Aquitaine
076	Occitanie
052	Pays de la Loire
093	Provence-Alpes-Côte d'Azur

Les balises `<CodReg>`, `<CodReg3Car>` et `<LibReg>` (tableaux 7 et 8) ne seront pas renseignées pour les collectivités d'outre-mer ainsi que pour les français établis hors de France.