

La mise à jour des fichiers se fait sur [data.gouv.fr](http://data.gouv.fr) toutes les heures, comme cela est fait sur le site de l'Agence Européenne de l'Environnement au titre du rapportage réglementaire.

### 1.3 Complémentarité avec les données mises à disposition au niveau régional par les AASQA

Les AASQA se sont également engagées en région dans un processus de mise à disposition des données d'observation qu'elles génèrent. Cette démarche est complémentaire de celle menée au niveau national puisqu'elle permet d'accéder tous les jours à 14h à un ensemble de **données vérifiées, avec une résolution horaire, journalière et mensuelle** sur une année glissante. Les données mises à disposition par les AASQA sont garanties comme des données vérifiées et concernent la région administrative dont elles assurent la surveillance.

Le descriptif précis des jeux de données fournis par les AASQA fait l'objet d'un document spécifique « *Notice technique des données sur la qualité de l'air mises à disposition par les Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'Air* » disponible sur le portail d'Atmo France (<https://atmo-france.org/les-donnees/>).

## 2. DESCRIPTION DES DONNEES DE QUALITE DE L'AIR MISES A DISPOSITION

---

Les fichiers de données de concentrations observées de polluants atmosphériques sont mis à jour toutes les heures selon le processus décrit ci-dessus. Les fichiers de données brutes (« \*\_T.xml ») et vérifiées (« \*\_V.xml ») sont strictement identiques dans leur construction.

Les champs disponibles sont décrits dans le guide IPR élaboré par la Commission Européenne et une synthèse sous forme de tableau Excel est également proposée par l'AEE (IPR\_MappingDoc.xls), qui fournit la correspondance avec les éléments du fichier XML. La structure de ce fichier est décrite dans le guide utilisateur XML publié par l'AEE. Les liens vers ces documents sont indiqués au chapitre 4 et sur le site [data.gouv.fr](http://data.gouv.fr).

Le fichier E2 n'est pas autoporteur. Il doit être interprété à l'aide de données référentielles qui permettent la caractérisation précise de la mesure : localisation de la station, typologie de la station et du point de prélèvement, méthode de mesure utilisée, dates de fonctionnement... Ces informations sont contenues dans deux fichiers annexes, également téléchargeables sur le site et nommés « dataset B » et « dataset D » (voir chapitre 3).

Les extraits présentés ci-après à titre d'exemple mettent en évidence les principaux champs disponibles dans le fichier E2. **Nous attirons l'attention de l'utilisateur sur les champs *Validity* et *Verification* qui précisent respectivement le caractère « valide » ou « invalide » et le statut « vérifié » ou « non vérifié » (« brut ») de la donnée considérée** (champs E.6.4 et E.6.5 dans le fichier IPR\_MappingDoc.xls). Les données issues du fichiers « \*\_T.xml » ne sont pas vérifiées et doivent être interprétées et utilisées avec la plus grande prudence.

- ➔ Dans les fichiers « \*\_T.xml » le champ Vérification indiquera toujours un statut « non vérifié » et dans les fichiers « \*\_V.xml », il indiquera toujours un statut « vérifié ».
- ➔ Une données « non vérifiée » « valide » dans le fichier « \*\_T.xml », peut être invalidée par le producteur de données lors de l'opération de validation technique. Cette donnée apparaîtra alors dans fichier de données vérifiées « \*\_V.xml » avec le statut « vérifié » « invalide ».

```

53 <aqd:reportingPeriod>
54   <gml:TimePeriod gml:id="REP_TP_FR_2018-09-14-07_E2">
55     <gml:beginPosition>2018-09-14T00:00:00Z</gml:beginPosition>
56     <gml:endPosition>2018-09-15T00:00:00Z</gml:endPosition>
57   </gml:TimePeriod>
58 </aqd:reportingPeriod>
59 <aqd:content xlink:href="FR.LCSQA-INERIS.AQ/FR_OBS_5b4i7j82ec_FR063A_FR40008_8_" />
60 <aqd:content xlink:href="FR.LCSQA-INERIS.AQ/FR_OBS_9qdl9vssov_FR063A_FR40008_7_" />
61 <aqd:content xlink:href="FR.LCSQA-INERIS.AQ/FR_OBS_sesar0jp20_FR063A_FR40008_5_" />
62 <aqd:content xlink:href="FR.LCSQA-INERIS.AQ/FR_OBS_2qqel3prlp_FR063A_FR40007_8_" />
63 <aqd:content xlink:href="FR.LCSQA-INERIS.AQ/FR_OBS_pojmncs1s_FR063A_FR40007_7_" />
64 <aqd:content xlink:href="FR.LCSQA-INERIS.AQ/FR_OBS_reksnb1org_FR063A_FR40007_5_B" />
65 <aqd:content xlink:href="FR.LCSQA-INERIS.AQ/FR_OBS_2d6epvnu9g_FR063A_FR40006_8_" />
66 <aqd:content xlink:href="FR.LCSQA-INERIS.AQ/FR_OBS_mainjngdm3_FR063A_FR40006_7_" />
67 <aqd:content xlink:href="FR.LCSQA-INERIS.AQ/FR_OBS_hqv063ob9c_FR038A_FR12057_7_1" />
68 <aqd:content xlink:href="FR.LCSQA-INERIS.AQ/FR_OBS_6hid9mp917_FR038A_FR12053_8_1" />
69 <aqd:content xlink:href="FR.LCSQA-INERIS.AQ/FR_OBS_sd143ggg2k_FR038A_FR12053_7_1" />
70 <aqd:content xlink:href="FR.LCSQA-INERIS.AQ/FR_OBS_ojlrgrigt_FR038A_FR12053_5_3" />
71 <aqd:content xlink:href="FR.LCSQA-INERIS.AQ/FR_OBS_ftfp59tbu_FR038A_FR12042_8_A" />

```

*TimePeriod* : Début et fin de la période de mesure associée à ce fichier de données, ici la journée du 14/09/2018

*xlink:href* : identifiants des points de prélèvement pour lesquels des données sont fournies dans ce fichier. Un point de prélèvement = une mesure d'un polluant donné sur une station.

Exemple : "FR.LCSQA-INERIS.AQ/FR\_OBS\_ojlrgrigt\_FR038A\_FR12053\_5\_3"

- FR038A : code du réseau de mesure (voir dataset D)
- FR12053 : code de la station (voir dataset D)
- 5 : code européen du polluant (PM<sub>10</sub>, cf.

<http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/aq/pollutant/view>)

```

1872 <gml:TimeInstant gml:id="FR_OBS_TI_12_FR12053_5_3_2018-09-14-075550">
1873   <gml:timePosition>2018-09-14T07:55:50+00:00</gml:timePosition>
1874 </gml:TimeInstant>
1875 </om:resultTime>
1876 <om:procedure xlink:href="FR.LCSQA-INERIS.AQ/SPP-FR_7_BETA_enviroMP101M" />
1877 <om:parameter>
1878   <om:NamedValue>
1879     <om:name xlink:href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/aq/processparameter/AssessmentType" />
1880     <om:value xlink:href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/aq/assessmenttype/1" />
1881   </om:NamedValue>
1882 </om:parameter>
1883 <om:parameter>
1884   <om:NamedValue>
1885     <om:name xlink:href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/aq/processparameter/SamplingPoint" />
1886     <om:value xlink:href="FR.LCSQA-INERIS.AQ/SPO-FR12053_5" />
1887   </om:NamedValue>
1888 </om:parameter>
1889 <om:observedProperty xlink:href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/aq/pollutant/5" />
1890 <om:featureOfInterest xlink:href="FR.LCSQA-INERIS.AQ/SAM-FR12053_5" />
1891 <om:result>
1892   <swe:DataArray>
1893     <swe:elementCount>
1894       <swe:Count>
1895         <swe:value>5</swe:value>
1896       </swe:Count>
1897     </swe:elementCount>

```

*processparameter/SamplingPoint* : lien vers le point de prélèvement (SamplingPoint) dont les caractéristiques sont fournies dans le dataset D.

*observedProperty* : polluant mesuré (5=PM<sub>10</sub>)

*Count* : nombre de données horaires disponibles sur la période de mesure (ici 5 pour ce fichier généré à 7h55 le matin)

```

1896 </swe:Count>
1897 </swe:elementCount>
1898 <swe:elementType name="FixedObservations">
1899 <swe:DataRecord>
1900 <swe:field name="StartTime">
1901 <swe:Time definition="http://www.opengis.net/def/property/OGC/0/SamplingTime">
1902 <swe:uom xlink:href="http://www.opengis.net/def/uom/ISO-8601/0/Gregorian"/>
1903 </swe:Time>
1904 </swe:field>
1905 <swe:field name="EndTime">
1906 <swe:Time definition="http://www.opengis.net/def/property/OGC/0/SamplingTime">
1907 <swe:uom xlink:href="http://www.opengis.net/def/uom/ISO-8601/0/Gregorian"/>
1908 </swe:Time>
1909 </swe:field>
1910 <swe:field name="Verification">
1911 <swe:Category definition="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/aq/observationverification"/>
1912 </swe:field>
1913 <swe:field name="Validity">
1914 <swe:Category definition="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/aq/observationvalidity"/>
1915 </swe:field>
1916 <swe:field name="Value">
1917 <swe:Quantity definition="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/aq/primaryObservation/hour">
1918 <swe:uom xlink:href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/uom/concentration/ug.m-3"/>
1919 </swe:Quantity>
1920 </swe:field>
1921 </swe:DataRecord>
1922 </swe:elementType>
1923 <swe:encoding>
1924 <swe:TextEncoding blockSeparator="@" decimalSeparator="." tokenSeparator=","/>
1925 </swe:encoding>
1926 <swe:values>
1927 2018-09-14T00:00:00+00:00,2018-09-14T01:00:00+00:00,3,1,15.3@@2018-09-14T01:00:00+00:00,2018-09-14T02:00:00+00:00,
1928 0:00+00:00,2018-09-14T03:00:00+00:00,3,1,15.7@@2018-09-14T03:00:00+00:00,2018-09-14T04:00:00+00:00,3,1,18.8@@2018-
1929 -09-14T05:00:00+00:00,3,1,18.8@@</swe:values>
</swe:DataArray>
</om:result>
</om:OM Observation>

```

Valeurs mesurées pour ce point de prélèvement

**Exemple :** 2018-09-14T00:00:00+00:00,2018-09-14T01:00:00+00:00,3,1,15.3

Ce groupe de valeurs est composé des champs suivants :

**StartTime** : date et heure de début de la mesure en heure TU (temps universel) pour la France métropolitaine et heure locale pour les DROM (14/09/2018 00h00 TU)

**EndTime** : date et heure de fin de la mesure en heure TU pour la France métropolitaine et heure locale pour les DROM (14/09/2018 01h00 TU)

**Verification** : statut de la donnée (3, soit « non vérifié », cf. <http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/aq/observationverification/view>)

**Validity** : validité de la donnée (1, i.e. « valide », cf. <http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/aq/observationvalidity/view>)

**Value** : concentration moyenne mesurée entre l'heure de début et de fin (15.3 µg/m<sup>3</sup>)