



TMA GEOD'AIR : Calcul et rendu des statistiques par point de prélèvement réglementaire

Spécifications fonctionnelles détaillées

**TMA GEOD'AIR : Calcul et rendu des
statistiques par point de prélèvement réglementaire**
Spécifications fonctionnelles détaillées



Historique des versions

Version	Date	Rédacteur	Description
1.01	22/01/2020	Blandine Seznec	Version initiale
1.02	27/01/2020	Blandine Seznec	Mise à jour suite aux retours de l'INERIS
1.03	04/02/2020	Blandine Seznec	Mise à jour de la maquette d'accès aux données
1.04	04/03/2020	Blandine Seznec	Mise à jour du cas particulier des statistiques IEM
1.04	24/03/2020	Romain Gillier	Mise à jour du cas particulier des statistiques 3h consécutives
1.04	03/04/2020	Romain Gillier	Mise à jour des cas particuliers des dépassements des seuils horaire et journalier
1.05	16/04/2020	Blandine Seznec	Mise à jour partie exploitation suite au retour INERIS

Table des matières

Historique des versions	2
Table des matières	3
1. Introduction.....	5
2. Choix techniques et implémentation des règles métiers.....	6
2.1. Description des règles métiers.....	6
2.1.1. Détermination du caractère réglementaire	6
2.2. Modèle de données.....	6
2.2.1. Format des données élémentaires.....	6
2.2.2. Format des données statistiques	7
2.2.3. Format des données statistiques horaires	7
3. Spécifications détaillées.....	9
3.1. Intégration des données élémentaires	9
3.1.1. [SP-F-0010] Déterminer le caractère réglementaire d'une donnée élémentaire.....	9
3.1.2. [SP-F-0020] Scinder les données manuelles (ou pesticides) par année.....	9
3.1. Intégration des données statistiques par l'ETL	10
3.1.1. [SP-F-0030] Déterminer le caractère réglementaire d'une moyenne horaire et moyenne 8h glissante.....	Erreur ! Signet non défini.
3.1.2. [SP-F-0040] Intégrer les moyennes horaires et moyennes 8h glissantes en base de données 10	10
3.1.1. [SP-F-0050] Alimenter le dataset E2 avec les moyennes horaires réglementaires.....	11
3.2. Intégration des données statistiques par le module statistique	11
3.2.1. [SP-F-0060] Déterminer le caractère réglementaire d'une statistique.....	11
3.2.1. [SP-F-0070] Déterminer la validité d'une statistique non réglementaire	12
3.2.2. [SP-F-0080] Calcul des statistiques réglementaires par SPO.....	13
3.2.3. [SP-F-0090] Calculer la valeur d'une Statistique par SPO.....	14
3.2.1. [SP-F-0100] Déterminer la validité d'une statistique par SPO	15
3.2.2. [SP-F-0080] Calculer l'indicateur d'exposition moyenne	16
3.3. Consultation des données de mesure via l'IHM	17
3.3.1. [SP-F-0110] Consulter le bandeau de recherche des données	17
3.3.2. [SP-F-0120] Rechercher les données selon leur caractère réglementaire.....	18
3.3.3. [SP-F-0130] Consulter la liste des statistiques et mesures élémentaires	19
3.3.4. [SP-F-0140] Exporter la liste des statistiques et mesures élémentaires	20
3.4. Rapportage des données réglementaire via l'IHM	22

**TMA GEOD’AIR : Calcul et rendu des
statistiques par point de prélèvement réglementaire**
Spécifications fonctionnelles détaillées



3.4.1.	[SP-F-0150] Alimenter le dataset E1 avec les données réglementaires.....	22
3.4.2.	[SP-F-0160] Alimenter le dataset D avec les données réglementaires	22
3.4.1.	[SP-F-0170] Alimenter le dataset G avec les données réglementaires	22
4.	Les documents en référence	24
4.1.	Fourniture INERIS.....	24
4.2.	Fourniture IT Link	24

1. Introduction

Les spécifications présentées dans ce document viennent en réponse à plusieurs besoins d'utilisation de la plateforme GEOD'AIR.

Premièrement, la gestion actuelle des configurations de mesure demande un travail notable de supervision et de maintenance pour l'équipe GEOD'AIR et de nombreux échanges avec les AASQA. En effet, les statistiques sur les données de mesures sous GEOD'AIR sont actuellement calculées directement sur chaque configuration de mesures. Or, le besoin en termes de rapportage à la Commission Européenne est de fournir une série unique de statistiques par point de prélèvement.

Il convient donc d'adapter les statistiques calculées par GEOD'AIR pour répondre aux réels besoins exigés par le rapportage des données sur la qualité de l'air.

Par ailleurs, dans un souci de simplifier l'exploitation des données par les utilisateurs de GEOD'AIR, il est demandé d'enrichir les informations fournies en consultation et en export. Certaines informations telles que le caractère réglementaire des données doivent notamment être intégrées.

Ce document regroupe les spécifications fonctionnelles détaillées liées à ces évolutions. Il s'appuie sur le cahier des exigences rédigé par IT Link lors de la phase d'étude (cf. les documents en référence).

2. Choix techniques et implémentation des règles métiers

2.1. Description des règles métiers

2.1.1. Détermination du caractère réglementaire

Donnée élémentaire

Une donnée élémentaire (QH, manuelle ou pesticide) est **réglementaire** si ces conditions sont réunies :

- Il existe une configuration de mesure en vigueur sur la période de mesure
- ET cette configuration de mesure est réglementaire

Donnée statistique

Statistique par SPO

Une statistique par SPO est toujours **réglementaire**.

Statistique par configuration de mesure

Une statistique par configuration de mesure est **réglementaire** si :

- Aucune version de la configuration de mesure n'est non-réglementaire sur la période de la statistique à calculer
- ET la configuration de mesure est la seule configuration sur le SPO possédant une version réglementaire sur la période de la statistique

Une statistique par configuration de mesure est **non-réglementaire** si :

- Il existe une version non-réglementaire de la configuration de mesure ne serait-ce qu'à un moment donné sur la période de la statistique à calculer
- OU il existe au moins une autre configuration de mesure, sur le même SPO et pour le même polluant, possédant une (ou plusieurs) version(s) réglementaire(s) à un moment donné sur la période de la statistique à calculer

Cas particuliers

- La statistique « Indicateur d'exposition moyenne » est toujours réglementaire

2.2. Modèle de données

2.2.1. Format des données élémentaires

Données automatiques (quart-horaires)

Description	Path JSON	Type MongoDB
Caractère réglementaire	points_prelevements.reglementaire	Boolean
Code discriminant	code_complementaire	String

TMA GEOD'AIR : Calcul et rendu des statistiques par point de prélèvement réglementaire

Spécifications fonctionnelles détaillées



Données manuelles (et pesticides)

Description	Path JSON	Type MongoDB
Caractère réglementaire	network.sites_prelevements.prelevements.analyse_val.reglementaire	Boolean
Code discriminant	network.sites_prelevements.code_complementaire	String

Les informations suivantes ne sont pas stockées en base MongoDB. Elles sont déduites depuis la base PostgreSQL à partir du point de prélèvement lors de l'exploitation de la donnée (consultation ou export) :

- Procédure de mesure
- Type d'implantation du site
- Type d'influence de la mesure
- Type d'évaluation

2.2.2. Format des données statistiques

Les informations ajoutées ou modifiées dans le schéma sont les suivantes :

Description	Path JSON	Type MongoDB
Caractère réglementaire	Dépendant du type de statistique : cf. détail en annexe [REF-0070]	Boolean
Code discriminant	code_complementaire	String

Les informations suivantes ne sont pas stockées en base MongoDB. Elles sont déduites depuis la base PostgreSQL à partir du point de prélèvement lors de l'exploitation de la donnée (consultation ou export) :

- Procédure de mesure
- Type d'implantation du site
- Type d'influence de la mesure
- Type d'évaluation

2.2.3. Format des données statistiques horaires

Le stockage des données horaires (moyennes horaires et moyennes 8h glissantes) dans MongoDB diffère des autres types de statistiques car elles sont rassemblées par journée. Pour chaque journée, un document MongoDB existe regroupant dans une liste « calcul_moyenne_horaire », les données heure par heure.

Les informations ajoutées ou modifiées dans le schéma sont les suivantes :

**TMA GEOD'AIR : Calcul et rendu des
statistiques par point de prélèvement réglementaire**
Spécifications fonctionnelles détaillées

Description	Path JSON	Type Mongo DB
Type de moyenne horaire	validation_fichier	String
Caractère réglementaire	calcul_moyenne_horaire[n]. reglementaire_horaire	Boolean
Caractère réglementaire 8h	calcul_moyenne_horaire[n]. reglementaire_8h_glissante	Boolean
Code discriminant	code_complementaire	String

Les informations suivantes ne sont pas stockées en base MongoDB. Elles sont déduites depuis la base PostgreSQL à partir du point de prélèvement lors de l'exploitation de la donnée (consultation ou export) :

- Procédure de mesure
- Type d'implantation du site
- Type d'influence de la mesure
- Type d'évaluation

3. Spécifications détaillées

3.1. Intégration des données élémentaires

3.1.1. [SP-F-0010] Déterminer le caractère réglementaire d'une donnée élémentaire

Désignation	Intégrer une donnée élémentaire en base de données
Profil	NA
Accès	NA
Description	<p>Intégration des moyennes horaires calculées par les ETL d'intégrations :</p> <ul style="list-style-type: none">Données QH automatiques (brutes et validées)Données manuellesDonnées pesticides
Entrées	<p>Dans le cas des données pesticides, les données d'entrée sont sous forme d'un fichier CSV déposé sur le FTP dans le répertoire « /in/PHYTATMO ».</p> <p>Dans le cas des autres données manuelles, les données d'entrée sont sous forme d'un fichier XML déposé sur le FTP dans un répertoire « /in/<code organisme> ».</p> <p>Dans le cas des autres données automatiques, les données d'entrée sont sous forme d'un fichier ISO déposé sur le FTP dans un répertoire « /in/<code organisme> ».</p>
Paramètres	Néant
Traitements	<p>Les informations suivantes sont associées à la donnée élémentaire :</p> <ul style="list-style-type: none">Caractère réglementaire (booléen) : cf. règles §2.1.1Code discriminant de la configuration de mesure
Sorties	<p>Les données de sorties insérées dans MongoDB sont au format BSON. Le format des données intégrées dans MongoDB est défini au §2.2.1</p> <p>Les données insérées sont consultables via l'IHM dans la partie « Accès aux données ».</p> <p>Les logs de supervision sont consultables via l'IHM dans la partie « Supervision ».</p>

3.1.2. [SP-F-0020] Scinder les données manuelles (ou pesticides) par année

Désignation	Scinder les données manuelles (ou pesticides) par année
Profil	INERIS et ASQAA

**TMA GEOD'AIR : Calcul et rendu des
statistiques par point de prélèvement réglementaire**
Spécifications fonctionnelles détaillées



Accès	Connexion au serveur FTP
Description	Intégration de données manuelles ou d'analyses pesticides par dépôt manuel d'un fichier
Entrées	<p>Dans le cas des données pesticides, les données d'entrée sont sous forme d'un fichier CSV déposé sur le FTP dans le répertoire « /in/PHYTATMO ».</p> <p>Dans le cas des autres données manuelles, les données d'entrée sont sous forme d'un fichier XML déposé sur le FTP dans un répertoire « /in/<code organisme> ».</p>
Paramètres	Néant
Traitements	<p>Si une donnée d'entrée possède une période de mesure chevauchant 2 années, alors 2 données distinctes A et B sont intégrées.</p> <ul style="list-style-type: none">La donnée A possède la même date de début que la donnée d'entrée mais sa date de fin est avancée au 01/01/XXXX 00:00La donnée B possède la même date de fin que la donnée d'entrée mais sa date de début est décalée au 01/01/XXXX 00:00 <p>Les deux données issues d'un scindement possèdent la même valeur et le même code qualité.</p> <p>Les attributs des données A et B sont déterminés à partir de la version des objets référentiels qui concernent chacune d'elle.</p> <p>Chaque fois qu'un scindement est opéré, un message de supervision spécifique est levé.</p>
Sorties	<p>Les données manuelles sont consultables via l'IHM dans la partie « Accès aux données ».</p> <p>Les logs de supervision sont consultables via l'IHM dans la partie « Supervision ».</p>

3.1. Intégration des données statistiques par l'ETL

3.1.1. [SP-F-0030] Intégrer les moyennes horaires et moyennes 8h glissantes en base de données

Désignation	Intégrer les moyennes horaires et moyennes 8h glissantes en base de données
Profil	NA
Accès	NA

**TMA GEOD'AIR : Calcul et rendu des
statistiques par point de prélèvement réglementaire**
Spécifications fonctionnelles détaillées



Description	Intégration des moyennes horaires calculées par les ETL d'intégrations des données automatiques (brutes et validées)
Entrées	Les données d'entrée sont sous forme d'un fichier ISO déposé sur le FTP dans un répertoire « /in/<code organisme> ».
Paramètres	Néant
Traitements	Les informations suivantes sont associées à la moyenne horaire calculée : <ul style="list-style-type: none">Type de moyenne horaire : « V » ou « T »Code discriminant
Sorties	Les données de sorties insérées dans MongoDB sont au format BSON. Le format des données intégrées dans MongoDB est défini au §2.2.3 Les données insérées sont consultables via l'IHM dans la partie « Accès aux données ». Les logs de supervision sont consultables via l'IHM dans la partie « Supervision ».

3.1.1. [SP-F-0040] Alimenter le dataset E2 avec les moyennes horaires réglementaires

Désignation	Alimenter le dataset E2 avec les données réglementaires
Profil	NA
Accès	NA
Description	Les données extraites pour alimenter la génération du dataset E2 doivent être filtrées selon leur caractère réglementaire. Seules les données notées réglementaires (par configuration et SPO) sont utilisées pour construire le rapport.
Entrées	NA
Paramètres	NA
Traitements	NA
Sorties	Le dataset E2 est un fichier XML.

Commenté [BS1]: CDC : "Tous les dataset qui exploitent les statistiques et les données (E1, E2 et G) utiliseront les statistiques réglementaires et données réglementaires telles que proposées à la consultation."

@INERIS : Faut-il également filtrer les données référentielles selon leur caractère réglementaire ?

3.2. Intégration des données statistiques par le module statistique

3.2.1. [SP-F-0050] Déterminer le caractère réglementaire d'une statistique

Désignation	Déterminer le caractère réglementaire d'une statistique
Profil	NA

**TMA GEOD'AIR : Calcul et rendu des
statistiques par point de prélèvement réglementaire**
Spécifications fonctionnelles détaillées



Accès	NA
Description	Détermination du caractère réglementaire d'une statistique : A l'exécution du calcul d'une statistique par configuration, le caractère réglementaire (oui/non) est déterminé et intégré avec la statistique. Cas particulier : les caractères réglementaires des moyennes horaires et moyennes sur 8 heures glissantes sont calculées et intégrés par le module statistique.
Entrées	Exécution du calcul d'une statistique par configuration
Paramètres	NA
Traitements	Règles de détermination du caractère réglementaire d'une statistique par configuration de mesure : Cf. §2.1.1
Sorties	Le format de donnée intégré dans MongoDB est spécifié dans le § 2.2. Le caractère réglementaire est consultable via l'IHM dans la partie « Accès aux données » (cf. 3.3.3).

3.2.1. [SP-F-0060] Déterminer la validité d'une statistique non réglementaire

Désignation	Déterminer la validité d'une statistique non réglementaire
Profil	NA
Accès	NA
Description	Détermination de la validité d'une statistique non-réglementaire
Entrées	Exécution du calcul d'une statistique par configuration
Paramètres	NA
Traitements	<p>Les règles de détermination de la validité sont détaillées dans le guide de calcul [REF-0030].</p> <p>A ces règles viennent s'ajouter la règle suivante : Pour une statistique non-réglementaire et dont la validité est déterminée par une couverture des données minimale déduite du type d'évaluation du SPO, la validité ne sera pas renseignée.</p> <p>La liste des types de statistiques concernées est la suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moy. Annuelle • Moy. hivernale • Moy. mensuelle • Nb Dép. - Max8h Jr. - 10 mg/m3 • Nb Dép. - Moy. Hr. - 200 µg/m3 • Nb Dép. - Moy. Hr. - 350 µg/m3 • Nb Dép. - Moy. Hr. (x3) - 400 µg/m3

**TMA GEOD'AIR : Calcul et rendu des
statistiques par point de prélèvement réglementaire**
Spécifications fonctionnelles détaillées



	<ul style="list-style-type: none"> Nb Dép. - Moy. Hr. (x3) - 500 µg/m3 Nb Dép. - Moy. Jr. - 125 µg/m3 Nb Dép. - Moy. Jr. - 50 µg/m3
Sorties	La validité est consultable via l'IHM dans la partie « Accès aux données » (cf. 3.3.3).

3.2.2. [SP-F-0070] Calcul des statistiques réglementaires par SPO

Désignation	Calculer les statistiques réglementaires par SPO
Profil	Néant
Accès	Néant
Description	<p>Calcul automatique des statistiques par SPO :</p> <p>Le calcul des statistiques par SPO est exécuté après la fin des calculs par configurations de mesure.</p> <p>Il s'applique à chaque SPO qui présente au moins une version réglementaire sur la période d'une statistique. Si un SPO ne présente aucune version réglementaire sur la période d'une statistique, aucune statistique par SPO n'est intégrée en base.</p> <p>Les types de statistiques devant faire l'objet d'un calcul par SPO sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> Moyennes glissantes sur 8h Maximum journalier des moyennes glissantes sur 8h Moyenne mensuelle Moyenne hivernale Moyenne annuelle AOT40 pour la protection de la végétation AOT40 pour la protection de la forêt AOT40 pour la protection de la végétation sur 5 ans Dépassement du seuil max 8h journalier Dépassement du seuil hivernal Dépassement du seuil annuel Nombre de dépassements du seuil horaire Nombre de dépassements du seuil journalier Nombre de dépassements du seuil max 8h journalier Nombre de dépassements du seuil max 8h journalier (en moy sur 3 ans) <p><u>Spécificités :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Les moyennes horaires et journalières ainsi que les indicateurs d'exposition moyenne ne sont jamais calculées par SPO (une moyenne élaborée sur l'une des configurations de mesure répondra toujours au besoin de disposer d'une statistique réglementaire)

**TMA GEOD'AIR : Calcul et rendu des
statistiques par point de prélèvement réglementaire**
Spécifications fonctionnelles détaillées

	<ul style="list-style-type: none"> Les moyennes 8h glissantes sont calculées par l'ETL mais la statistique par SPO est calculée par le module statistique
Entrées	Le calcul des statistiques se lance en exécutant le script « statistiquePeriodique.sh »
Paramètres	NA
Traitements	<p>Pour chaque type de statistique référencé dans GEOD'AIR, dans le cas où une statistique par SPO doit être intégrée (cf. description), cette dernière est déterminée ainsi :</p> <ul style="list-style-type: none"> S'il existe une statistique par configuration notée « réglementaire » sur la période considérée, alors cette dernière devient la statistique par SPO : aucun traitement ou calcul supplémentaire n'est nécessaire Sinon, la statistique par SPO est calculée par le module statistique. La statistique par SPO calculée est insérée en base de données MongoDB. Elles possèdent les caractéristiques suivantes : <ul style="list-style-type: none"> Elle est notée réglementaire La valeur de la statistique est calculée selon les règles décrites dans la spécification : [SP-F-0080] Calculer la valeur d'une Statistique par SPO La validité ainsi que les statistiques de couverture temporelle, Couverture de données et taux de saisie sont déterminés tels que décrit dans la spécification : [SP-F-0090] Déterminer la validité d'une statistique Son code discriminant est « SPO »
Sorties	<p>Le format des données insérées dans MongoDB est strictement équivalent à celui de la statistique par configuration de mesure.</p> <p>Les statistiques par SPO sont consultables via l'IHM dans la partie « Accès aux données » (cf. 3.3.3).</p>

3.2.3. [SP-F-0080] Calculer la valeur d'une Statistique par SPO

Désignation	Calculer la valeur d'une Statistique par SPO
Profil	NA
Accès	NA
Description	Calcul de la valeur d'une statistique par SPO
Entrées	Exécution du calcul d'une statistique par SPO
Paramètres	NA

**TMA GEOD'AIR : Calcul et rendu des
statistiques par point de prélèvement réglementaire**
Spécifications fonctionnelles détaillées



Traitements	<p>Calcul d'une moyenne pour un point de prélèvement donné sur une période donnée :</p> <p><i>Données de base</i></p> <p>Le calcul de la statistique par SPO est fait à partir de toutes les données de base de la ou des différentes versions de configurations de mesures réglementaires qui composent le SPO.</p> <p><i>Calcul de la statistique</i></p> <p>La statistique est calculée à partir des données de base extraites, et selon le même algorithme que le calcul par configuration de mesure.</p> <p><i>Arrondis de la statistique</i></p> <p>Les règles relatives aux unités et au nombre de décimales sont identiques entre les statistiques réglementaires par SPO et celles par configurations de mesures.</p>
Sorties	<p>Le format des données insérées dans MongoDB est strictement équivalent à celui de la statistique par configuration de mesure.</p> <p>Les statistiques par SPO sont consultables via l'IHM dans la partie « Accès aux données » (cf. 3.3.3).</p>

3.2.1. [SP-F-0090] Déterminer la validité d'une statistique par SPO

Désignation	Déterminer la validité d'une statistique par SPO
Profil	NA
Accès	NA
Description	<p>Détermination de la validité d'une statistique par SPO :</p> <p>A l'exécution du calcul d'une statistique par configuration, le caractère valide (oui/non) est déterminé et intégré avec la statistique.</p>
Entrées	Exécution du calcul d'une statistique par configuration
Paramètres	NA
Traitements	<p>La couverture temporelle, le taux de saisie et la couverture des données de la statistique par SPO sont déterminés en considérant la période de fonctionnement des versions réglementaires du SPO sur la période de la statistique considérée.</p> <p>Les règles de détermination de la validité sont identiques entre les statistiques par SPO et celles par configurations de mesures.</p>
Sorties	Le format des données insérées dans MongoDB est strictement équivalent à celui de la statistique par configuration de mesure.

**TMA GEOD'AIR : Calcul et rendu des
statistiques par point de prélèvement réglementaire**
Spécifications fonctionnelles détaillées



	Les statistiques par SPO sont consultables via l'IHM dans la partie « Accès aux données » (cf. 3.3.3).
--	--

3.2.2. [SP-F-0100] Calculer l'indicateur d'exposition moyenne

Désignation	Calculer l'indicateur d'exposition moyenne
Profil	Néant
Accès	Néant
Description	Calcul automatique de l'indicateur d'exposition Moyenne : Le calcul de la statistique est fait à partir des données de base notées réglementaires uniquement. L'indicateur d'exposition moyenne est toujours noté « réglementaire ».
Entrées	Le calcul des statistiques se lance en exécutant le script « statistiquePeriodique.sh »
Paramètres	NA
Traitements	Non décrit dans ce document
Sorties	La statistique est insérée dans MongoDB. La statistique est consultable via l'IHM dans la partie « Accès aux données ».

3.3. Consultation des données de mesure via l’IHM

Recherche

Choix du mode

Export

Consultation

☒ Surveillance réglementaire uniquement

Choix du polluant

Famille de polluants (choix multiple)

Polluant (choix multiple)

Type de données

(choix multiples)

Dates et heures

?

Heures UTC pour la Métropole et Corse
Heures locales pour les départements d’Outre-Mer

07/02/2019

00:00

07/02/2019

09:17

Périmètre de consultation

Organisme (choix multiples)

Réseau (choix multiples)ZAS (choix multiples)

Station (choix multiples)

Afficher les données

X

Figure 1 : Maquette du bandeau de recherche de l’onglet "Accès aux données"

3.3.1. [SP-F-0110] Consulter le bandeau de recherche des données

Désignation	Consulter le bandeau de recherche des données
Profil	Rôle « TABLEAU_DE_BORD »
Accès	Cliquer sur l’onglet « Accès aux données »
Description	Préparation d’une consultation ou d’un export.
Entrées	Dans le panneau de recherche sur la gauche de l’écran.
Paramètres	En passant le curseur sur l’icône « ? » située à droite du libellé « Dates et heures », l’utilisateur peut consulter une infobulle explicative contenant le texte suivant : « Heures UTC pour la Métropole et Corse Heures locales pour les départements d’Outre-Mer »

**TMA GEOD'AIR : Calcul et rendu des
statistiques par point de prélèvement réglementaire**
Spécifications fonctionnelles détaillées



	Par ailleurs, les champs de filtre Organisme, Réseau, ZAS et Station sont regroupés dans une section « Périmètre de consultation ».
Traitements	NA
Sorties	NA

3.3.2. [SP-F-0120] Rechercher les données selon leur caractère réglementaire

Désignation	Rechercher les données selon leur caractère réglementaire
Profil	Rôle « TABLEAU_DE_BORD »
Accès	Cliquer sur l'onglet « Accès aux données »
Description	Préparation d'une consultation ou d'un export. On Filtre sur le caractère réglementaire.
Entrées	Dans le panneau de recherche sur la gauche de l'écran.
Paramètres	<p>L'utilisateur peut sélectionner une case à cocher « surveillance réglementaire uniquement ».</p> <p>Par défaut, la case est cochée.</p> <p>Décocher/cocher la case entraîne les effets suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La liste des polluants sélectionnés dans le menu « Polluants » est réinitialisée : Le ou les Polluants éventuellement sélectionnés sont désélectionnés - Si la case est cochée, les polluants non-réglementaires sont effacés de la liste - Si la case est décochée tous les polluants apparaissent dans la liste <p>La case possède une infobulle : « Les données et statistiques consultées seront uniquement celles participant à la surveillance réglementaire. Elles correspondent aux données et aux statistiques rapportées au niveau européen et utilisées pour le bilan annuel de la qualité de l'air. »</p>
Traitements	<p>La recherche, s'effectue de la manière suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si la case « surveillance réglementaire uniquement » est cochée, seules les données réglementaires sont recherchées - Sinon, les données réglementaires <u>et</u> les données non-réglementaires sont recherchées
Sorties	La liste des données correspondant à la recherche s'affiche dans les onglets « Mesure » et « Statistique » ou est téléchargée dans un fichier CSV (cf. 3.3.3, 0).

Commenté [BS2]: @INERIS : quel message doit être affiché dans l'infobulle ?

**TMA GEOD'AIR : Calcul et rendu des
statistiques par point de prélèvement réglementaire**
Spécifications fonctionnelles détaillées



3.3.3. [SP-F-0130] Consulter la liste des statistiques et mesures élémentaires

Désignation	Consulter la liste des statistiques et mesures élémentaires																				
Profil	Rôle « TABLEAU_DE_BORD »																				
Accès	Cliquer sur l’onglet « Accès aux données »																				
Description	Consultation de la liste des analyses pesticide																				
Entrées	<ul style="list-style-type: none">• Sélectionner l’option « consultation » dans la section « choix du mode » du bandeau de recherche à gauche de l’écran• Remplir les paramètres de recherche en choisissant un ou plusieurs types de données• Cliquer sur le bouton « Afficher les données »																				
Paramètres	L'utilisateur peut consulter simultanément un ou plusieurs type(s) de statistique, mesures élémentaires incluses (Données manuelles, Données automatiques et Données pesticides).																				
Traitements	Néant.																				
Sorties	<p>La liste de toutes les mesures élémentaires remplissant les critères saisis par l'utilisateur s'affiche dans un tableau commun situé dans l'onglet « Mesure ».</p> <p>La liste de toutes les autres statistiques remplissant les critères saisis par l'utilisateur s'affiche dans un tableau commun situé dans l'onglet « Statistique ».</p> <p>Les nouvelles colonnes affichées dans les deux onglets sont les suivantes :</p> <table><tr><th>Libellé du champ</th><th>Type</th><th>Format d’affichage / Description</th></tr><tr><td>Type d’implantation</td><td>Texte</td><td>Type d’implantation renseigné pour le site de mesure (Rurale, Rurale près des villes, Rurale régionale Rurale nationale, Périurbaine ou Urbaine)</td></tr><tr><td>Type d’influence</td><td>Texte</td><td>Type d’influence renseigné pour le site de mesure (Industrielle, Fond, Trafic, Spécifique)</td></tr><tr><td>Réglementaire</td><td>Booléen</td><td>« Oui » ou « Non »</td></tr><tr><td>Type d’évaluation</td><td>Texte</td><td>Type d’évaluation associée au SPO (mesures indicatives, techniques de modélisation, estimation objective, mesures fixes, évaluation préliminaire, Polluant non mesuré)</td></tr><tr><td>Type de valeur</td><td>Texte</td><td>Pour les moyennes horaires, les valeurs de ce champ sont les suivantes : - « Horaire validée » pour les moyennes issues d’un fichier validé (V) - « Horaire brute » pour les moyennes issues d’un fichier brut (T)</td></tr></table>			Libellé du champ	Type	Format d’affichage / Description	Type d’implantation	Texte	Type d’implantation renseigné pour le site de mesure (Rurale, Rurale près des villes, Rurale régionale Rurale nationale, Périurbaine ou Urbaine)	Type d’influence	Texte	Type d’influence renseigné pour le site de mesure (Industrielle, Fond, Trafic, Spécifique)	Réglementaire	Booléen	« Oui » ou « Non »	Type d’évaluation	Texte	Type d’évaluation associée au SPO (mesures indicatives, techniques de modélisation, estimation objective, mesures fixes, évaluation préliminaire, Polluant non mesuré)	Type de valeur	Texte	Pour les moyennes horaires, les valeurs de ce champ sont les suivantes : - « Horaire validée » pour les moyennes issues d’un fichier validé (V) - « Horaire brute » pour les moyennes issues d’un fichier brut (T)
Libellé du champ	Type	Format d’affichage / Description																			
Type d’implantation	Texte	Type d’implantation renseigné pour le site de mesure (Rurale, Rurale près des villes, Rurale régionale Rurale nationale, Périurbaine ou Urbaine)																			
Type d’influence	Texte	Type d’influence renseigné pour le site de mesure (Industrielle, Fond, Trafic, Spécifique)																			
Réglementaire	Booléen	« Oui » ou « Non »																			
Type d’évaluation	Texte	Type d’évaluation associée au SPO (mesures indicatives, techniques de modélisation, estimation objective, mesures fixes, évaluation préliminaire, Polluant non mesuré)																			
Type de valeur	Texte	Pour les moyennes horaires, les valeurs de ce champ sont les suivantes : - « Horaire validée » pour les moyennes issues d’un fichier validé (V) - « Horaire brute » pour les moyennes issues d’un fichier brut (T)																			

**TMA GEOD'AIR : Calcul et rendu des
statistiques par point de prélèvement réglementaire**
Spécifications fonctionnelles détaillées

	<p>L'ordre des colonnes est le suivant :</p> <ul style="list-style-type: none">- date de début- date de fin- organisme- code zas- zas- code site- nom site- type d'implantation- polluant- type d'influence- discriminant- caractère réglementaire- type d'évaluation- type de valeur- valeur- valeur brute- unité de mesure- taux de saisie- couverture temporelle- code qualité- validité
--	---

3.3.4. [SP-F-0140] Exporter la liste des statistiques et mesures élémentaires

Désignation	Exporter la liste des statistiques et mesures élémentaires
Profil	Rôle « TABLEAU_DE_BORD »
Accès	Cliquer sur l'onglet « Accès aux données »
Description	Consultation de la liste des analyses pesticide
Entrées	<ul style="list-style-type: none">• Sélectionner l'option « export » dans la section « choix du mode » du bandeau de recherche à gauche de l'écran• Remplir les paramètres de recherche en choisissant un ou plusieurs types de données• Cliquer sur le bouton « Exporter les données »
Paramètres	L'utilisateur peut exporter simultanément un ou plusieurs type(s) de statistique, mesures élémentaires incluses (Données manuelles, Données automatiques et Données pesticides).
Traitements	Néant.
Sorties	Un fichier CSV est téléchargé. Il contient la liste de toutes les statistiques et les mesures élémentaires remplissant les critères saisis par l'utilisateur.

**TMA GEOD'AIR : Calcul et rendu des
statistiques par point de prélèvement réglementaire**
Spécifications fonctionnelles détaillées



Les nouvelles colonnes affichées dans les deux onglets sont les suivantes :

Libellé du champ	Type	Format d'affichage / Description
Type d'implantation	Texte	Type d'implantation renseigné pour le site de mesure (Rurale, Rurale près des villes, Rurale régionale, Rurale nationale, Périurbaine ou Urbaine)
Type d'influence	Texte	Type d'influence renseigné pour le site de mesure (Industrielle, Fond, Trafic, Spécifique)
Réglementaire	Booléen	« Oui » ou « Non »
Type d'évaluation	Texte	Type d'évaluation associée au SPO (mesures indicatives, techniques de modélisation, estimation objective, mesures fixes, évaluation préliminaire, Polluant non mesuré)
Type de valeur	Texte	Pour les moyennes horaires, les valeurs de ce champ sont les suivantes : - « Horaire validée » pour les moyennes issues d'un fichier validé (V) - « Horaire brute » pour les moyennes issues d'un fichier brut (T)

L'ordre des colonnes est le suivant :

- date de début
- date de fin
- organisme
- code zas
- zas
- code site
- nom site
- type d'implantation
- polluant
- type d'influence
- discriminant
- caractère réglementaire
- type d'évaluation
- type de valeur
- valeur
- valeur brute
- unité de mesure
- taux de saisie
- couverture temporelle
- code qualité
- validité

3.4. Rapportage des données réglementaire via l'IHM

3.4.1. [SP-F-0150] Alimenter le dataset E1 avec les données réglementaires

Désignation	Alimenter le dataset E1 avec les données réglementaires
Profil	NA
Accès	NA
Description	Les données extraites pour alimenter la génération du dataset E1 doivent être filtrées selon leur caractère réglementaire. Seules les données notées réglementaires (par configuration et SPO) sont utilisées pour construire le rapport.
Entrées	NA
Paramètres	NA
Traitements	NA
Sorties	Le dataset E1 est un fichier XML.

Commenté [BS3]: CDC : "Tous les dataset qui exploitent les statistiques et les données (E1, E2 et G) utiliseront les statistiques réglementaires et données réglementaires telles que proposées à la consultation."

@INERIS : Faut-il également filtrer les données référentielles selon leur caractère réglementaire ?

3.4.2. [SP-F-0160] Alimenter le dataset D avec les données réglementaires

Désignation	Alimenter le dataset D avec les données réglementaires
Profil	NA
Accès	NA
Description	Les données extraites pour alimenter la génération du dataset D doivent être filtrées selon leur caractère réglementaire. Seules les données notées réglementaires (par configuration et SPO) sont utilisées pour construire le rapport.
Entrées	NA
Paramètres	NA
Traitements	NA
Sorties	Le dataset D est un fichier XML.

Commenté [BS4]: CDC : "Tous les dataset qui exploitent les statistiques et les données (E1, E2 et G) utiliseront les statistiques réglementaires et données réglementaires telles que proposées à la consultation."

@INERIS : Faut-il également filtrer les données référentielles selon leur caractère réglementaire ?

3.4.1. [SP-F-0170] Alimenter le dataset G avec les données réglementaires

Désignation	Alimenter le dataset G avec les données réglementaires
Profil	NA

**TMA GEOD’AIR : Calcul et rendu des
statistiques par point de prélèvement réglementaire**
Spécifications fonctionnelles détaillées



Accès	NA
Description	Les données extraites pour alimenter la génération du dataset G doivent être filtrées selon leur caractère réglementaire. Seules les données notées réglementaires (par configuration et SPO) sont utilisées pour construire le rapport.
Entrées	NA
Paramètres	NA
Traitements	NA
Sorties	Le dataset G est un fichier XML.

Commenté [BS5]: CDC : "Tous les dataset qui exploitent les statistiques et les données (E1, E2 et G) utiliseront les statistiques réglementaires et données réglementaires telles que proposées à la consultation."

@INERIS : Faut-il également filtrer les données référentielles selon leur caractère réglementaire ?

4. Les documents en référence

4.1. Fourniture INERIS

[REF-0010]

Cahier des charges : Spécifications du calcul et rendu des statistiques par point de prélèvement réglementaire, INERIS

[REF-0020]

Conception Détaillée - flux d'acquisition et production de données, BULL

[REF-0030]

Guide méthodologique pour le calcul des statistiques relatives à la qualité de l'air (juin 2016), LCSQA

[REF-0040]

tableau_recap_stats.xlsx, INERIS

4.2. Fourniture IT Link

[REF-0050]

Devis - Calcul et rendu des statistiques par point de prélèvement réglementaire, IT LINK

[REF-0060]

Calcul et rendu des statistiques par point de prélèvement réglementaire - Reformulation du besoin & définition des exigences, IT LINK

[REF-0070]

Calcul et stockage du caractère réglementaire des statistiques : caractère réglementaire des statistiques.xlsx, IT LINK