


# Demande de conformité EDILABO

<b>Demande de conformité Sandre EDILABO</b>			
<b>Description de la demande</b>			
<b>1. Date de la demande</b>	05/05/2009		
<b>2. Organisme demandeur</b>			
2a. Nom de l'organisme	CARSO - LSEHL		
2b. Adresse	321 Avenue Jean Jaurès 69321 LYON CEDEX 07		
<b>3. Contact</b>			
3a. Nom du contact	Pascal HEYLIGEN		
3b. Fonction	Responsable Informatique		
3c. Adresse e-mail	pheyligen@groupecarso.com		
3d. Numéro de téléphone	04 72 76 16 71		
3e. Fax	04 72 76 16 76		
<b>Caractéristiques générales du produit</b>			
<b>4. Produit expertisé</b>			
4a. Nom du produit	Application STARLIMS		
4b. Version du produit	9.38		
4c. OS requis	Windows		
4d. Matériel requis			
4e. Logiciels préalables			
<b>Caractéristiques détaillées du produit</b>			
<b>5. Identification du scénario SANDRE</b>			
<b>5a. Version du scénario SANDRE EDILABO</b>	Scénario d'échange de données Sandre EDILABO (Commanditaires prestataires préleveurs et laboratoires), version 1.0		
<b>5b. A quelle catégorie d'utilisateurs le produit s'adresse-t-il ?</b>	<input type="checkbox"/> Commanditaires (amenés à effectuer une demande de prestations)	<input type="checkbox"/> Prestataires (préleveurs / laboratoires)	<input checked="" type="checkbox"/> Utilisateurs étant à la fois commanditaire et prestataire

6. Fonctionnalités d'import de données	
6a. Import d'une demande de prestations	<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
6b. Import d'un fichier de résultats	<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
6c. Import d'un message d'acquiescement	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON (NON DEVELOPPE)
7. Fonctionnalités d'export de données	
7a. Export d'une demande de prestations	<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
7b. Export d'un fichier de résultats	<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
	Export d'un fichier de résultats sans réception préalable d'une demande de prestations (contexte d'échange 2)
	<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
7c. Export d'un message d'acquiescement	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON (NON DEVELOPPE)
8. Domaines (à titre indicatif)	
8a. Quels sont les domaines métiers pour lesquels le produit est amené à gérer des données	<input checked="" type="checkbox"/> Qualité des eaux superficielles continentales (plans d'eau ou cours d'eau) <input checked="" type="checkbox"/> Qualité des eaux littorales <input checked="" type="checkbox"/> Qualité des eaux souterraines <input checked="" type="checkbox"/> Alimentation en eau potable <input type="checkbox"/> Echanges de données DDASS (NON DEVELOPPE) <input checked="" type="checkbox"/> Assainissement urbain ou industriel (effluents traités ou non traités, boues d'épuration,...) <input checked="" type="checkbox"/> Qualité des eaux superficielles continentales (plans d'eau ou cours d'eau) <input checked="" type="checkbox"/> Qualité des eaux superficielles continentales (plans d'eau ou cours d'eau) <input checked="" type="checkbox"/> Agronomie / Epandage de produits fertilisants <input checked="" type="checkbox"/> Autres, veuillez préciser :

## Conformité

### 9. Modalités de l'expertise

9a. Date de l'avis	22/02/2010	
9b. Testeur(s) au sein de la cellule d'animation	Yohann MORENO	
9c. Responsable des tests au sein de la cellule d'animation	Dimitri MEUNIER	
9d. Jeu de test utilisé pour la conformité		

### 10. Conclusion de la conformité

10a. Le produit est-il conforme au scénario selon le jeu de test indiqué précédemment?	<input checked="" type="checkbox"/> —Oui <input type="checkbox"/> —Non
10b. Présente-t-il des éléments d'amélioration ?	<input type="checkbox"/> —Oui <input checked="" type="checkbox"/> —Non
10c. Justifications/Remarques	
Le système d'information est très modulable, tant au niveau de l'administration des référentiels que de la gestion du contenu des données analytiques à exporter. Le système d'information est conforme.	
Les messages d'acquiescement ne sont pas gérés par l'application	

## Notice sur le certificat de conformité SANDRE

L'avis d'expertise est décomposé en deux blocs :

- le premier bloc est rempli par le demandeur,
- le second bloc est rempli par la cellule d'animation chargée de l'expertise.

### Notice détaillée

1. Date à laquelle est demandée officiellement l'expertise à un scénario d'échange.
2. Organisation ou société faisant la demande d'expertise. Il peut s'agir du maître d'ouvrage du produit informatique ou de tout organisme faisant la demande auprès de la cellule d'animation (éditeur de logiciel,...)
3. Contact qui assure l'interface entre la cellule d'animation et l'organisation ayant formulée la demande.
4. Descriptif détaillé du produit audité
  - a. Nom du produit —Indiquer le nom **complet** du produit tel qu'indiqué dans la documentation du logiciel.
  - b. Version du produit —Indiquer la version **exacte** du produit audité.
  - c. OS requis —Indiquer le système d'exploitation requis pour que l'outil fonctionne dans le cadre du test. Il est inutile d'indiquer tous les OS sur lesquels l'outil fonctionne.
  - d. Matériel requis—Indiquer le matériel informatique requis pour que l'outil fonctionne dans le cadre du test. Il est inutile d'indiquer tous les matériels sur lesquels le produit fonctionne.
  - e. Logiciels requis— Indiquer le ou les logiciels complémentaires (marque, nom, version) pour que l'outil fonctionne dans le cadre du test (c'est à dire base de données,...)
5. Spécifications SANDRE implémentées—Indiquer le scénario d'échanges (nom et version) SANDRE utilisé par le produit expertisé. Indiquer si besoin les restrictions connues.
6. Fonctionnalités d'import de données—cocher les cases correspondant aux caractéristiques du produit.
7. Fonctionnalités d'export de données—cocher les cases correspondant aux caractéristiques du produit.
8. Domaines ou thématique de l'eau se rapportant aux données échangées.
9. [Partie remplie par la cellule d'animation]. Modalités de réalisation de l'expertise
  - a. Date à laquelle l'avis est émis officiellement
  - b. Nom et prénom du ou des testeurs
  - c. Nom et prénom du responsable des tests
  - d. Référence et version du jeu de test
10. [Partie remplie par la cellule d'animation]. Conclusion générale de la conformité au scénario
  - a. Le produit est conforme si tous les tests sont positifs ou à améliorer
  - b. Le produit est à améliorer s'il présente au moins un test à améliorer
  - c. Résumé des tests

## Périmètre de gestion du produit

Les tableaux suivants récapitulent uniquement les données définies dans le scénario d'échange EDILABO comme étant **facultatives**, à savoir qu'elles peuvent être ignorées par les fonctionnalités d'échange d'un produit.

**Mention spéciale toutefois, les échanges de données portant sur les résultats du contrôle sanitaire de la qualité des eaux d'alimentation, pouvant être établies entre prestataires (préleveurs et/ou laboratoires) et Directions Départementales des Affaires Sanitaires et Sociales (DDASS), DOIVENT comporter des informations supplémentaires qui ont été qualifiées dans les spécifications EDILABO comme étant facultatives. Ces informations particulières sont rappelées et marquées dans ce tableau sous le sigle [DDASS].**

Ces tableaux constituent à eux seuls une **fiche descriptive complémentaire** du produit soumis à la procédure d'évaluation de sa conformité par rapport au scénario d'échange de données EDILABO.

Ils DOIVENT être dûment complétés par le demandeur (ou bien par le prestataire informatique du produit), lors de la constitution du dossier de conformité de son produit, ceci de manière à connaître son périmètre de gestion et ses fonctionnalités d'échange sous-jacentes.

Des tests sont effectués à partir des caractéristiques mentionnées dans ces tableaux.

**Une donnée élémentaire EDILABO est considérée comme étant gérée par un produit lorsque ses fonctionnalités d'échange sont capables de lire, traiter et/ou afficher, importer et/ou exporter la donnée véhiculée.**

**Le remplissage des tableaux consiste à COCHER les cellules correspondant aux données facultatives EDILABO, selon les capacités fonctionnelles du produit.**

Les définitions de chacune de ces données ne sont pas rappelées dans ces tableaux. Pour cela, merci de bien vouloir vous reporter aux différents documents de normalisation (présentation des données, dictionnaire de données, scénario d'échange).

*Remarque : certaines cellules, non applicables compte-tenu de la nature des données concernées et des capacités fonctionnelles du produit, sont volontairement grisées.*

Donnée EDILABO	Produit généralement destiné à un commanditaire		Produit généralement destiné à un prestataire	
	Export d'une demande de prestations	Import des résultats d'analyses	Import d'une demande de prestations	Export des résultats d'analyses
<b>1. Caractéristiques du fichier d'échange</b>				
Date de création du fichier	OUI		OUI	
Référence du fichier envoyé	OUI		OUI	
<b>2. Déclaration des versions de référentiels</b>				
Version du référentiel « PARAMETRE »				
Version du référentiel «METHODE»				
Version du référentiel «SUPPORT»				
Version du référentiel «FRACTION ANALYSEE»				
Version du référentiel «UNITE»				
<b>3. Caractéristiques des intervenants</b>				
Service d'un intervenant	OUI		OUI	
Contact d'un intervenant	OUI		OUI	
Mnémonique de l'intervenant	OUI		OUI	
Boite postale de l'intervenant	OUI		OUI	
Nom de l'ensemble immobilier où réside l'intervenant	OUI		OUI	
Rue de l'intervenant	OUI		OUI	
Lieu-dit où réside l'intervenant	OUI		OUI	
Ville de l'intervenant	OUI		OUI	
Département/ pays de l'intervenant	OUI		OUI	
Code postal de l'intervenant	OUI		OUI	

Donnée EDILABO	Produit généralement destiné à un commanditaire		Produit généralement destiné à un prestataire	
	Export d'une demande de prestations	Import des résultats d'analyses	Import d'une demande de prestations	Export des résultats d'analyses

#### 4. Caractéristiques des stations de prélèvement

Adresse de la station de prélèvement.				
Type de station de prélèvement [DDASS]				
Coordonnée X de la station de prélèvement.				
Coordonnée Y de la station de prélèvement.				
Type de projection des coordonnées.				
Altitude de la station de prélèvement.				
Type de projection altimétrique de la station de prélèvement.				
Commune de localisation de la station de prélèvement.				

#### 4. Caractéristiques des localisations de prélèvement

Type de localisation de prélèvement.				
Coordonnée X de la localisation de prélèvement.				
Coordonnée Y de la localisation de prélèvement.				
Type de projection des coordonnées.				
Altitude minimale de la localisation de prélèvement.				
Altitude maximale de la localisation de prélèvement.				
Type de projection altimétrique de la localisation de prélèvement.				

Commune de localisation de la station de prélèvement.				
---	--	--	--	--

Donnée EDILABO		Produit généralement destiné à un commanditaire		Produit généralement destiné à un prestataire	
		Export d'une demande de prestations	Import des résultats d'analyses	Import d'une demande de prestations	Export des résultats d'analyses
<b>5. Caractéristiques de la demande de prestations</b>					
Date de la demande		OUI		OUI	
Type de demande	Demande de prélèvements	OUI		OUI	
	Demande mixte	OUI		OUI	
	Demande d'analyses	OUI		OUI	
Libellé de la demande		OUI		OUI	
Date de début d'application de la demande					
Date de fin d'application de la demande					
Référence du marché					
Payeur de l'ensemble des prestations contenues dans la demande (prélèvements et/ou analyses)					
Destinataires des résultats d'analyses		OUI		OUI	
Commémoratifs d'une demande de prestations		OUI		OUI	
<b>6. Caractéristiques des prélèvements</b>					
Référence du prélèvement chez le préleveur.		OUI		OUI	
Heure du prélèvement			OUI		OUI
Durée du prélèvement					
Conformité du prélèvement.					
Finalité du prélèvement [DDASS]					
Accréditation du prélèvement.					OUI



Donnée EDILABO	Produit généralement destiné à un commanditaire		Produit généralement destiné à un prestataire	
	Export d'une demande de prestations	Import des résultats d'analyses	Import d'une demande de prestations	Export des résultats d'analyses
Prélèvement sous réserve.				OUI
Commentaire sur le prélèvement réalisé				OUI
Risque du produit à prélever				
Localisation exacte du prélèvement [DDASS]				
Méthode de prélèvement				
Nature du produit				
Usage du produit [DDASS]				
Norme du produit [DDASS]				
Payeur du prélèvement				
Commémoratifs d'un prélèvement				

Donnée EDILABO	Produit généralement destiné à un commanditaire		Produit généralement destiné à un prestataire	
	Export d'une demande de prestations	Import des résultats d'analyses	Import d'une demande de prestations	Export des résultats d'analyses
<b>7. Caractéristiques des mesures environnementales</b>				
Date de la mesure environnementale		OUI		OUI
<b>8. Caractéristiques des échantillons</b>				
Référence de l'échantillon chez le commanditaire	OUI		OUI	OUI
Référence de l'échantillon chez le préleveur	OUI			OUI
Référence de l'échantillon chez le laboratoire	OUI			OUI
Acceptabilité de l'échantillon				OUI
Date de réception de l'échantillon				OUI
Heure de réception de l'échantillon				OUI
Commentaires sur l'échantillon				
Méthode de transport de l'échantillon				
<b>9. Caractéristiques des analyses (in situ ou en laboratoire)</b>				
Date d'analyse		OUI		OUI
Heure de l'analyse		OUI		OUI
Limite de détection de l'analyse		OUI		OUI
Limite de quantification de l'analyse		OUI		OUI
Limite de saturation de l'analyse		OUI		OUI
Accréditation de l'analyse		OUI		OUI
Confirmation de l'analyse		OUI		OUI

Donnée EDILABO	Produit généralement destiné à un commanditaire		Produit généralement destiné à un prestataire	
	Export d'une demande de prestations	Import des résultats d'analyses	Import d'une demande de prestations	Export des résultats d'analyses
Analyse sous réserve				OUI
Pourcentage d'incertitude analytique				OUI
Résultat de référence de l'analyse				OUI
Rendement d'extraction				OUI
Commentaires sur l'analyse				OUI
Méthode d'analyse				OUI
Laboratoire sous-traitant				OUI
Payeur d'une analyse				OUI
Méthode de fractionnement				OUI
Méthode d'extraction				OUI
Solvant utilisé lors de l'extraction				OUI
Volume réellement filtré				OUI
Commémoratifs d'une analyse				OUI

## Notice sur le certificat de conformité SANDRE

L'avis d'expertise est décomposé en deux blocs :

- le premier bloc est rempli par le demandeur,
- le second bloc est rempli par la cellule d'animation chargée de l'expertise.

### Notice détaillée

11. Date à laquelle est demandée officiellement l'expertise à un scénario d'échange.
12. Organisation ou société faisant la demande d'expertise. Il peut s'agir du maître d'ouvrage du produit informatique ou de tout organisme faisant la demande auprès de la cellule d'animation (éditeur de logiciel,...)
13. Contact qui assure l'interface entre la cellule d'animation et l'organisation ayant formulée la demande.
14. Descriptif détaillé du produit audité
  - a. Nom du produit —Indiquer le nom **complet** du produit tel qu'indiqué dans la documentation du logiciel.
  - b. Version du produit —Indiquer la version **exacte** du produit audité.
  - c. OS requis —Indiquer le système d'exploitation requis pour que l'outil fonctionne dans le cadre du test. Il est inutile d'indiquer tous les OS sur lesquels l'outil fonctionne.
  - d. Matériel requis—Indiquer le matériel informatique requis pour que l'outil fonctionne dans le cadre du test. Il est inutile d'indiquer tous les matériels sur lesquels le produit fonctionne.
  - e. Logiciels requis— Indiquer le ou les logiciels complémentaires (marque, nom, version) pour que l'outil fonctionne dans le cadre du test (c'est à dire base de données,...)
15. Spécifications SANDRE implémentées—Indiquer le scénario d'échanges (nom et version) SANDRE utilisé par le produit expertisé. Indiquer si besoin les restrictions connues.
16. Fonctionnalités d'import de données—cocher les cases correspondant aux caractéristiques du produit.
17. Fonctionnalités d'export de données—cocher les cases correspondant aux caractéristiques du produit.
18. Domaines ou thématique de l'eau se rapportant aux données échangées.
19. [Partie remplie par la cellule d'animation]. Modalités de réalisation de l'expertise
  - a. Date à laquelle l'avis est émis officiellement
  - b. Nom et prénom du ou des testeurs
  - c. Nom et prénom du responsable des tests
  - d. Référence et version du jeu de test
20. [Partie remplie par la cellule d'animation]. Conclusion générale de la conformité au scénario
  - a. Le produit est conforme si tous les tests sont positifs ou à améliorer
  - b. Le produit est à améliorer s'il présente au moins un test à améliorer
  - c. Résumé des tests

## I.A. Contrôles sur l'export d'une demande de prestations

Les contrôles suivants portent sur l'évaluation des fonctionnalités du produit relatives à l'export d'une demande de prestations. Ces contrôles sont SANS OBJET si le produit ne dispose pas de ces fonctionnalités.

Rappel :

Outre le respect sémantique entre les données affichées par les interfaces du produit et celles contenues dans les fichiers générés, chacun de ces fichiers DOIT par ailleurs passer avec succès l'ensemble des vérifications effectuées par l'outil de contrôle syntaxique (parseur).

Lorsque le contrôleur syntaxique ne détecte aucune erreur sur un fichier exporté par le produit à la suite d'un test, le fichier est dit CONFORME. En revanche, le résultat du test peut s'avérer être non-conforme si les données contenues dans le fichier ne correspondent pas à celles attendues.

### I.A.1. Tests relatifs à la transmission de données de référence en amont du fichier

Description du contrôle	Modalités du contrôle	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
ED1. Export d'une demande de prestations dans laquelle plusieurs acteurs différents sont amenés à réaliser des prestations (prélèvements ou analyses en labo)	Saisie des informations via le produit	Génération d'un fichier conforme et comportant en amont la liste des intervenants mis en jeu	Les fonctionnalités du produit ne le permettent pas	CONFORME / NON-CONFORME / SANS OBJET	CONFORME
ED2. Export d'une demande de prestations pouvant, en fonction des capacités du produit, comporter le maximum d'acteurs différents pour les rôles suivants :  Commanditaire, prestataire, préleveur, laboratoire, destinataires des résultats d'analyses, payeur de la demande, payeur d'un prélèvement, payeur d'un échantillon, payeur d'une analyse	Saisie des informations via le produit	Génération d'un fichier conforme et comportant en amont la liste des intervenants mis en jeu	Les fonctionnalités du produit ne le permettent pas	CONFORME / NON-CONFORME / SANS OBJET	CONFORME
ED3. Export d'une demande de prestations dans laquelle plusieurs groupes de paramètres sont à réaliser, les caractéristiques des groupes de paramètres devant être décrites dans la demande.	Saisie des informations via le produit	Génération d'un fichier conforme et comportant en amont la liste des groupes de paramètres	Les fonctionnalités du produit ne le permettent pas	CONFORME / NON-CONFORME / SANS OBJET	CONFORME
ED4. Export d'une demande de prestations dans laquelle plusieurs groupes de paramètres sont à réaliser, les caractéristiques des groupes de paramètres n'étant pas décrites dans la demande.	Saisie des informations via le produit	Génération d'un fichier conforme	Les fonctionnalités du produit ne le permettent pas	CONFORME / NON-CONFORME / SANS OBJET	CONFORME

## I.A.2. Tests relatifs aux caractéristiques d'une demande de prestations

Description du contrôle	Modalités du contrôle	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
ED5.Export d'une demande de prélèvements	Saisie des informations via le produit	Génération d'un fichier conforme	Les fonctionnalités du produit ne le permettent pas	CONFORME / NON-CONFORME / SANS OBJET	CONFORME
ED6.Export d'une demande d'analyses.	Saisie des informations via le produit	Génération d'un fichier conforme	Les fonctionnalités du produit ne le permettent pas	CONFORME / NON-CONFORME / SANS OBJET	CONFORME
ED7. Export d'une demande mixte	Saisie des informations via le produit	Génération d'un fichier conforme	Les fonctionnalités du produit ne le permettent pas	CONFORME / NON-CONFORME / SANS OBJET	CONFORME

### I.A.3. Tests comportant des prélèvements à réaliser

Description du contrôle	Modalités du contrôle	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
ED8. Export d'une demande de prestations comportant deux prélèvements à réaliser sur la même station, mais à deux dates différentes, les échantillons devant être ramenés au commanditaire	Saisie des informations via le produit	Génération d'un fichier conforme	Les fonctionnalités du produit ne le permettent pas	CONFORME / NON-CONFORME SANS OBJET	CONFORME
ED9. Export d'une demande de prestations comportant deux prélèvements à réaliser sur la même station, à la même date mais sur deux supports différents (eau, sédiments,...), les échantillons devant être ramenés au commanditaire.	Saisie des informations via le produit	Génération d'un fichier conforme	Les fonctionnalités du produit ne le permettent pas	CONFORME / NON-CONFORME SANS OBJET	CONFORME
ED10. Export d'une demande de prélèvements à destination d'un prestataire, comportant deux prélèvements sur deux stations différentes, aucune analyse in situ, aucune mesure environnementale, et un échantillon à préparer pour chaque prélèvement, en vue de la réalisation de cinq analyses par le commanditaire, sur chacun de ces échantillons.	Saisie des informations via le produit	Génération d'un fichier conforme	Les fonctionnalités du produit ne le permettent pas	CONFORME / NON-CONFORME SANS OBJET	CONFORME
ED11. Export d'une demande de prestations à destination d'un prestataire, comportant deux prélèvements, cinq analyses in situ sur le lieu de chaque prélèvement, aucune mesure environnementale, et aucune analyse en laboratoire.	Saisie des informations via le produit	Génération d'un fichier conforme  (le laboratoire qui analyse l'échantillon doit être le préleveur)	/	CONFORME / NON-CONFORME	CONFORME



Description du contrôle	Modalités du contrôle	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
ED12. Export d'une demande de prestations à destination d'un prestataire, comportant plusieurs mesures environnementales.	Saisie des informations via le produit	Génération d'un fichier conforme	Les fonctionnalités du produit ne le permettent pas	CONFORME / NON-CONFORME / SANS OBJET	CONFORME
ED13. Export d'une demande de prélèvements à destination d'un prestataire, comportant deux prélèvements pour la réalisation de deux analyses in situ et l'analyse de cinq paramètres par un laboratoire tiers.  <u>Optionnel</u> : le prélèvement intègre deux mesures environnementales.	Saisie des informations via le produit	Génération d'un fichier conforme  (les analyses in situ doivent être regroupées au sein d'un échantillon dont le laboratoire correspond au préleveur)	/	CONFORME / NON-CONFORME	CONFORME
ED14. Export d'une demande de prestations à destination d'un prestataire, comportant deux prélèvements pour la réalisation de deux analyses in situ et l'analyse de cinq paramètres par deux laboratoires tiers.  <u>Optionnel</u> : chaque prélèvement intègre deux mesures environnementales.	Saisie des informations via le produit	Génération d'un fichier conforme  (1 échantillon / prélèvement / laboratoire, soit, 3 échantillons par prélèvement)	Les fonctionnalités du produit ne le permettent pas	CONFORME / NON-CONFORME / SANS OBJET	CONFORME

### I.A.4. Tests comportant des analyses à réaliser

Description du contrôle	Modalités du contrôle	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
ED15. Export d'une demande d'analyses à destination d'un prestataire laboratoire, comportant dix analyses à réaliser en labo sur deux échantillons issus de deux prélèvements réalisés par un tiers préleveur.	Saisie des informations via le produit	Génération d'un fichier conforme  (1 échantillon par prélèvement et cinq analyses en labo par échantillon)	Les fonctionnalités du produit ne le permettent pas	CONFORME / NON- CONFORME SANS OBJET	CONFOR ME
ED16. Export d'une demande d'analyses à destination d'un prestataire laboratoire, comportant dix analyses à réaliser en labo sur deux échantillons issus de deux prélèvements réalisés par un tiers préleveur, lequel effectue cinq analyses in situ sur chaque prélèvement.  (1 échantillon par prélèvement et cinq analyses en labo par échantillon)  <u>Optionnel</u> : le(s) préleveur(s) réalise(nt) deux mesures environnementales.	Saisie des informations via le produit	Génération d'un fichier conforme  (le détail des prestations à réaliser par le tiers préleveur PEUT figurer dans le fichier)	Les fonctionnalités du produit ne le permettent pas	CONFORME / NON- CONFORME SANS OBJET	CONFOR ME

Description du contrôle	Modalités du contrôle	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
ED17. Export d'une demande d'analyses à destination d'un prestataire laboratoire, comportant dix analyses à réaliser en labo sur deux échantillons issus de deux prélèvements dont un est réalisé par le commanditaire et l'autre par un tiers préleveur. Cinq analyses in situ sont à réaliser sur chaque prélèvement.  <u>Optionnel</u> : les préleveurs réalisent deux mesures environnementales.	Saisie des informations via le produit	Génération d'un fichier conforme  (2 prélèvements et 2 échantillons par prélèvement)	Les fonctionnalités du produit ne le permettent pas	CONFORME / NON- CONFORME  SANS OBJET	CONFOR ME
ED18. Export d'une demande mixte à destination d'un prestataire, comportant deux prélèvements, deux analyses in situ, et cinq analyses en labo par échantillon de prélèvements. Toutes ces prestations sont réalisées par le même prestataire.  <u>Optionnel</u> : les prélèvements intègrent deux mesures environnementales.	Saisie des informations via le produit	Génération d'un fichier conforme  (un seul échantillon par prélèvement)	Les fonctionnalités du produit ne le permettent pas	CONFORME / NON- CONFORME  SANS OBJET	CONFOR ME
ED19. Export d'une demande mixte à destination d'un prestataire, comportant un prélèvement à réaliser par le prestataire et la préparation d'un échantillon pour l'analyse en labo de cinq paramètres réalisé par le commanditaire. Cinq analyses sont à réaliser en labo, par le prestataire, sur un échantillon issu d'un prélèvement effectué par le commanditaire.	Saisie des informations via le produit	Génération d'un fichier conforme	Les fonctionnalités du produit ne le permettent pas	CONFORME / NON- CONFORME  SANS OBJET	CONFOR ME

Description du contrôle	Modalités du contrôle	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
ED20. Export de deux demandes de prestations. la première demande est une demande de prélèvements dans laquelle deux prélèvements sur deux stations différentes sont à réaliser par le prestataire A, avec la préparation de deux échantillons (1 échantillon par prélèvement), en vue de cinq analyses à réaliser en labo par un prestataire B. Export de la demande d'analyses se rapportant au prestataire B.	Saisie des informations via le produit	Génération de deux fichiers conformes, dont le contenu est identique hormis l'identité du prestataire et le type de demande	Les fonctionnalités du produit ne le permettent pas	CONFORME / NON-CONFORME SANS OBJET	CONFORME
ED21. Export d'une demande de prestations, comportant le maximum d'informations facultatives que le produit est capable d'exporter, selon son périmètre de gestion (cf fiche descriptive du produit).	Saisie des informations via le produit	Génération d'un fichier conforme	/	CONFORME / NON-CONFORME	CONFORME

### I.A.5. Application de règles de gestion:

Les règles de gestion suivantes sont à appliquer au niveau des **fonctionnalités d'export** d'une demande de prestations. Ces règles sont automatiquement vérifiées par le parseur Sandre. **Les fichiers générés par le produit au travers des contrôles précédents doivent passer avec succès la vérification de ces règles de gestion. Des avertissements sont tolérés sur certaines règles.**

Code erreur	Règle métier	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
<b>Règles métier portant sur la structure d'un fichier d'échange</b>					
1	Tout fichier d'échange DOIT respecter l'encodage UTF-8	Règle respectée	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
<b>Règles métier portant sur les intervenants mis en jeu au sein d'un fichier d'échange</b>					
2	Tous les intervenants mis en jeu au sein d'un fichier d'échange, DOIVENT être déclarés en amont de ce fichier, ceci quel que soit leur(s) rôle(s)	Règle respectée	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
3	Si le payeur de la demande est mentionné, cela signifie qu'il est le payeur de l'ensemble des prestations contenues dans la demande. il ne DOIT pas y avoir d'autres payeurs mentionnés pour chacun des prélèvements, des échantillons, des groupes de paramètres, et des analyses associés à cette même demande de prestations.	Règle respectée	Le produit ne gère pas les groupes de paramètres.	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
4	Si le payeur d'un échantillon est mentionné, les payeurs définis pour chaque groupe de paramètres et pour chaque analyse à réaliser sur cet échantillon NE DOIVENT PAS être renseignés.	Règle respectée	Le produit ne gère pas les groupes de paramètres.	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME

Code erreur	Règle métier	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
<b>Règles métier portant sur les données de référence</b>					
5	La référence du fichier DOIT être identique au nom du fichier d'échange, accompagné de son extension, qu'il soit compressé ou non.	Règle respectée		CONFORME / NON-CONFORME SANS OBJET	CONFORME
6	Toutes les stations et localisations de prélèvement auxquelles un fichier d'échange se réfère, DOIVENT être déclarées en amont du fichier d'échange.	Règle respectée	Le produit ne gère pas les localisations de prélèvement	CONFORME / NON-CONFORME	CONFORME
7	Toute coordonnée géographique mentionnée pour une station ou une localisation de prélèvement DOIT comporter le triplet « Coordonnée X », « Coordonnée Y », « Type de projection géographique »	Règle respectée	/	CONFORME / NON-CONFORME SANS OBJET	CONFORME
8	Toute coordonnée altimétrique mentionnée pour une station ou une localisation de prélèvement DOIT comporter comme informations « Altitude Z », « Type de projection altimétrique »	Règle respectée	/	CONFORME / NON-CONFORME SANS OBJET	CONFORME
9	<b>Avertissement</b> : tous les éventuels groupes de paramètres à mesurer sur un ou plusieurs prélèvements d'une demande de prestations, DEVRAIENT être déclarés en amont du fichier d'échange. Lorsqu'ils ne sont pas déclarés en amont du fichier, le commanditaire est censé avoir communiqué la composition de ses groupes de paramètres au prestataire au travers de précédents échanges. Ces groupes restent inchangés.	Règle respectée	Règle non respectée	CONFORME / A AMELIORER	CONFORME

Code erreur	Règle métier	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
10	Tous les codes Sandre relatifs aux données du référentiel analytique (PARAMETRE, SUPPORT, FRACTION ANALYSEE, UNITE DE MESURE, METHODE), mentionnés au sein d'un fichier d'échange, DOIVENT avoir un statut « VALIDE »	Règle respectée	/	CONFORME / NON-CONFORME	CONFORME
40	Un groupe de paramètre ne DOIT pas être composé à la fois d'analyses in situ et d'analyses en laboratoire.	Règle respectée		CONFORME / NON-CONFORME SANS OBJET	CONFORME
<b>Règles métier portant sur les caractéristiques de la demande de prestations</b>					
11	La date de début d'application de la demande DOIT être inférieure ou égale à la date de fin d'application de la demande.	Règle respectée	/	CONFORME / NON-CONFORME SANS OBJET	CONFORME
12	Au sein d'une demande mixte, le prestataire DOIT au moins être mentionné en tant que préleveur d'un prélèvement et en tant que laboratoire réalisant des analyses sur un échantillon issu d'un prélèvement.	Règle respectée	/	CONFORME / NON-CONFORME	CONFORME
13	Au sein d'une demande de prélèvements, le prestataire DOIT au moins être mentionné en tant que préleveur d'un prélèvement.	Règle respectée	/	CONFORME / NON-CONFORME	CONFORME
14	Au sein d'une demande d'analyses, le prestataire DOIT au moins être mentionné en tant que laboratoire réalisant des analyses sur un échantillon issu d'un prélèvement.	Règle respectée	/	CONFORME / NON-CONFORME	CONFORME
<b>Règles métier portant sur les caractéristiques des prélèvements</b>					
15	Tout paramètre faisant l'objet d'une mesure environnementale DOIT être	Règle respectée	/	CONFORME / NON-	CONFORME

	référéncé par le Sandre comme étant un paramètre de nature environnementale.			CONFORME SANS OBJET	
16	L'intervenant ayant codifié un prélèvement DOIT être déclaré en amont du fichier d'échange.	Règle respectée	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
29	Au sein d'une même demande, les codes de prélèvements DOIVENT être uniques.	Règle respectée	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME



Code erreur	Règle métier	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
<b>Règles métier portant sur les caractéristiques des échantillons</b>					
17	Lorsqu'un prélèvement donne lieu à des analyses in situ et des analyses à réaliser en laboratoire, si le préleveur est différent du laboratoire, alors les mesures in situ DOIVENT être rattachées à un échantillon distinct (« échantillon in situ ») dont le laboratoire destinataire correspond au préleveur.	Règle respectée	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
18	Lorsqu'un prélèvement donne lieu uniquement à des analyses in situ, alors celles-ci DOIVENT être rattachées à un échantillon distinct (« échantillon in situ ») dont le laboratoire destinataire correspond au préleveur.	Règle respectée	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
19	Au sein d'une demande de prestations et pour un même prélèvement, il ne DOIT pas y avoir plus d'un échantillon adressé au même prestataire.	Règle respectée	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME

## I.B. Contrôles sur l'import d'une demande de prestations

### I.B.1. Description des tests

Les contrôles suivants portent sur l'évaluation des fonctionnalités du produit relatives à l'import du message «Demande de prestations». Ces contrôles sont SANS OBJET si le produit ne dispose pas de ces fonctionnalités.

Description du contrôle	Modalités du contrôle	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
ID1. Import d'un fichier de demande de prestations qui n'est pas bien formé.	Import d'un fichier	Message d'avertissement explicite. Import impossible	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
ID2. Import d'un fichier de demande de prestations bien formé, qui n'est pas conforme dans sa structure par rapport aux spécifications EDILABO (vérification par rapport au schéma XML).	Import d'un fichier	Message d'avertissement explicite. Import impossible	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
ID3. Import des fichiers de demande de prestations bien formés, qui sont conformes sur le plan syntaxique par rapport aux spécifications EDILABO, mais qui comportent des erreurs de non respect de règles de gestion, conformément à la liste des règles de gestion préétablies pour tout fichier de demande de prestations.	Import d'un fichier	Message d'avertissement explicite pour chaque règle non respectée. Import impossible lorsqu'il s'agit de règles bloquantes.  Import des données lorsqu'il s'agit de simples règles d'avertissement	Le produit n'est pas en mesure de gérer toutes les règles de gestion	CONFORME / A AMELIORER  / SANS OBJET	CONFORME
ID4. Import d'un fichier de demande de prestations bien formé et conforme aux spécifications EDILABO, pour lequel le prestataire de l'ensemble des prestations est bien l'utilisateur du produit.	Import d'un fichier	Import des données contenues dans le fichier, selon le périmètre de gestion des données du produit.  Pas d'erreur d'interprétation sémantique de la demande	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME

Description du contrôle	Modalités du contrôle	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
ID5. Import d'un fichier de demande de prestations bien formé et conforme aux spécifications EDILABO, comportant des prélèvements à réaliser sur des stations non référencées dans le produit.	Import d'un fichier	Message d'avertissement explicite, de façon à ce que l'utilisateur puisse procéder aux mises à jour nécessaires. Import ultérieur des données. Pas d'erreur d'interprétation sémantique de la demande	Import des données sans message explicite. Pas d'erreur d'interprétation sémantique de la demande	CONFORME / NON-CONFORME / A AMELIORER	CONFORME
ID6. Import d'un fichier de demande de prestations bien formé et conforme aux spécifications EDILABO, comportant des prélèvements à réaliser sur des stations bien référencées dans le produit et sur des localisations de prélèvements non référencées dans le produit.	Import d'un fichier	Message d'avertissement explicite, de façon à ce que l'utilisateur puisse procéder aux mises à jour nécessaires. Import ultérieur des données. Pas d'erreur d'interprétation sémantique de la demande	Import des données sans message explicits. Pas d'erreur d'interprétation sémantique de la demande	CONFORME / NON-CONFORME / A AMELIORER	CONFORME
ID7. Import d'un fichier de demande de prestations bien formé et conforme aux spécifications EDILABO, comportant des prélèvements et des analyses à réaliser sur des supports non référencés dans le produit.	Import d'un fichier	Message d'avertissement explicite, de façon à ce que l'utilisateur puisse procéder aux mises à jour nécessaires. Import ultérieur des données. Pas d'erreur d'interprétation sémantique de la demande	/	CONFORME / NON-CONFORME	CONFORME
ID8. Import d'un fichier de demande de prestations bien formé et conforme aux spécifications EDILABO, comportant des méthodes d'analyses non référencées dans le produit.	Import d'un fichier	Message d'avertissement explicite, de façon à ce que l'utilisateur puisse procéder aux mises à jour nécessaires. Import ultérieur des données. Pas d'erreur d'interprétation sémantique de la demande	Le produit n'est pas capable d'importer les méthodes d'analyses	CONFORME / NON-CONFORME SANS OBJET	CONFORME

Description du contrôle	Modalités du contrôle	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
ID9. Import d'un fichier de demande de prestations bien formé et conforme aux spécifications EDILABO, comportant des analyses à réaliser en labo sur des paramètres non référencés dans le produit.	Import d'un fichier	Message d'avertissement explicite, de façon à ce que l'utilisateur puisse procéder aux mises à jour nécessaires. Import ultérieur des données. Pas d'erreur d'interprétation sémantique de la demande	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
ID10. Import d'un fichier de demande de prestations bien formé et conforme aux spécifications EDILABO, comportant des analyses à réaliser en labo sur des fractions analysées non référencées dans le produit.	Import d'un fichier	Message d'avertissement explicite, de façon à ce que l'utilisateur puisse procéder aux mises à jour nécessaires. Import ultérieur des données. Pas d'erreur d'interprétation sémantique de la demande	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
ID11. Import d'un fichier de demande de prestations bien formé et conforme aux spécifications EDILABO, comportant des analyses à réaliser en labo et des résultats devant être rendus avec des unités de mesure non référencées dans le produit.	Import d'un fichier	Message d'avertissement explicite de façon à ce que l'utilisateur puisse procéder aux mises à jour nécessaires. Import ultérieur des données. Pas d'erreur d'interprétation sémantique de la demande	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
ID12. Import d'un fichier de demande d'analyses comportant deux groupes de paramètres à réaliser sur des échantillons issus de prélèvements réalisés par différents préleveurs (autres que le laboratoire)	Import d'un fichier	Import des données. Pas d'erreur d'interprétation sémantique de la demande	Le produit n'est pas capable de gérer les groupes de paramètres	CONFORME / NON-CONFORME SANS OBJET	SANS OBJET
ID13. Import d'un fichier de demande mixte de prestations se rapportant au contrôle sanitaire des eaux (en provenance d'une DDASS)	Import d'un fichier	Import des données. Pas d'erreur d'interprétation sémantique de la demande	Le produit n'est pas capable de gérer les informations spécifiques à une DDASS	CONFORME / NON-CONFORME SANS OBJET	CONFORME

Description du contrôle	Modalités du contrôle	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
ID14. Import d'un fichier de demande d'analyses se rapportant au contrôle sanitaire des eaux (en provenance d'une DDASS). Import du fichier contenant les résultats d'analyses in situ des prélèvements.	Import d'un fichier	Import des données. Pas d'erreur d'interprétation sémantique de la demande	<p>Import uniquement de la demande d'analyses.</p> <p>Le produit n'est pas en mesure d'importer des fichiers de résultats d'analyses in situ</p> <p>Le produit n'est pas capable de gérer les informations spécifiques à une DDASS</p>	<p>CONFORME / A AMELIORER / NON-CONFORME</p> <p>SANS OBJET</p>	CONFORME
ID15. Import d'un fichier de demande mixte de prestations comportant le maximum d'informations facultatives que le produit est capable d'importer, selon son périmètre de gestion (cf fiche descriptive du produit).	Import d'un fichier	Import des données. Pas d'erreur d'interprétation sémantique de la demande	/	<p>CONFORME / NON CONFORME</p>	CONFORME

## I.C. Contrôles sur l'import de résultats

### I.C.1. Description des tests

Les contrôles suivants portent sur l'évaluation des fonctionnalités du produit relatives à l'import du message « Envoi de résultats ». Ces contrôles sont SANS OBJET si le produit ne dispose pas de ces fonctionnalités.

Description du contrôle	Modalités du contrôle	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
IR1. Import d'un fichier d'envoi de résultats qui n'est pas bien formé.	Import du fichier	Message d'avertissement explicite. Import impossible	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
IR2. Import d'un fichier d'envoi de résultats bien formé, qui n'est pas conforme dans sa structure par rapport aux spécifications EDILABO.	Import du fichier	Message d'avertissement explicite. Import impossible	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
IR3. Import de fichiers d'envoi de résultats bien formés, qui sont conformes sur le plan syntaxique par rapport aux spécifications EDILABO, mais qui comportent des erreurs de non respect de règles de gestion, conformément à la liste des règles de gestion préétablies pour tout fichier d'envoi de résultats.	Import des fichiers	Message d'avertissement explicite pour chaque règle non respectée..	Le produit n'est pas en mesure de gérer toutes les règles de gestion.	CONFORME / A AMELIORER / SANS OBJET	CONFORME
IR4. Import d'un fichier d'envoi de résultats bien formé, conforme par rapport aux spécifications EDILABO, n'ayant pas fait l'objet d'une demande de prestations numérisée au préalable (contexte d'échange « 2 »)	Import du fichier	Import des résultats. Pas d'erreur d'interprétation sémantique des résultats.	Message d'avertissement explicite. Le produit n'est pas en mesure d'importer des résultats sans la création et l'envoi préalable d'une demande de prestations	CONFORME / NON-CONFORME / SANS OBJET	SANS OBJET

Description du contrôle	Modalités du contrôle	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
IR5. Import des résultats d'analyses se rapportant à la demande de prélèvements générée lors du test ED10	Fichier de résultat à préparer	Import des résultats conformes. Pas d'erreur d'interprétation sémantique des résultats.	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
IR7. Import des résultats d'analyses se rapportant à la demande d'analyses générée lors du test ED8	Fichier de résultat à préparer	Import des résultats conformes. Pas d'erreur d'interprétation sémantique des résultats.	/	CONFORME / NON-CONFORME / SANS OBJET	CONFORME
IR8. Import des résultats d'analyses se rapportant à la demande d'analyses générée lors du test ED9, y compris les résultats d'analyses in situ et des mesures environnementales.	Fichier de résultat à préparer	Import des résultats conformes. Pas d'erreur d'interprétation sémantique des résultats.	/	CONFORME / NON-CONFORME / SANS OBJET	CONFORME
IR9. Import du fichier de résultats faisant suite à la demande d'analyses générée lors du test ED3, avec des résultats partiels, correspondant à un seul groupe d'analyses.	Fichier de résultat à préparer	Import des résultats. Pas d'erreur d'interprétation sémantique des résultats.	/	CONFORME / NON-CONFORME / SANS OBJET	CONFORME
IR10. Import du fichier de résultats faisant suite à la demande d'analyses générée lors du test ED3, et comportant un résultat d'analyse supplémentaire, sur un paramètre non défini au sein d'un groupe de paramètres	Fichier de résultat à préparer	Message d'avertissement explicite. Proposition à l'utilisateur d'intégrer ou refuser le résultat d'analyse supplémentaire au sein du groupe	Message d'avertissement explicite. Non intégration du résultat d'analyse supplémentaire	CONFORME / AMELIORER / NON-CONFORME / SANS OBJET	CONFORME
IR11. Import du fichier de résultats faisant suite à la demande d'analyses générée lors du test ED3, avec l'ensemble des résultats.	Fichier de résultat à préparer	Import des résultats. Pas d'erreur d'interprétation sémantique des résultats.	/	CONFORME / NON-CONFORME / SANS OBJET	CONFORME
IR14. Import des deux fichiers de résultats faisant suite à la demande de prélèvements et la demande d'analyses générée lors du test ED 20, avec l'ensemble des résultats.	Fichier de résultat à préparer	Import des résultats. Pas d'erreur d'interprétation sémantique des résultats.	/	CONFORME / NON-CONFORME / SANS OBJET	CONFORME

Description du contrôle	Modalités du contrôle	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
IR15. Import d'un fichier de résultats comportant le maximum d'informations facultatives que le produit est capable d'importer, selon son périmètre de gestion (cf fiche descriptive du produit).	Fichier de résultat à préparer	Import des données. Pas d'erreur d'interprétation sémantique de la demande	/	CONFORME / NON-CONFORME	CONFORME

## I.D. Contrôles sur l'envoi de résultats

### I.D.1. Description des tests

Les contrôles suivants portent sur l'évaluation des fonctionnalités du produit relatives à l'export du message « Envoi de résultats ». Ces contrôles sont sans objet si le produit ne dispose pas de ces fonctionnalités.

Ces tests sont valables quel que soit le contexte d'échange (import d'une demande de prestations au préalable pour le contexte 1 ; aucune demande de prestations pour le contexte 2). Ces tests devront être réalisés à deux reprises si le produit gère les deux contextes d'échange.

Description du contrôle	Modalités du contrôle	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
ER1. Export d'un fichier d'envoi de résultats relatifs à la réalisation de deux prélèvements sur deux stations de prélèvement, ces prélèvements ayant été réalisés par le prestataire. Aucune mesure environnementale et aucune analyse n'ont été réalisées par le prestataire.	(Import d'un fichier pour le contexte 1) Saisie des résultats et export via le produit	Génération d'un fichier conforme (aucune erreur, syntaxique et sémantique, signalée par le parseur Sandre)	/	CONFORME / NON CONFORME	Contexte 1 : CONFORME Contexte 2 : CONFORME



Description du contrôle	Modalités du contrôle	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
ER2. Export d'un fichier d'envoi de résultats relatifs à la réalisation de deux prélèvements réalisés par le prestataire sur deux stations. Chaque prélèvement contient cinq analyses en laboratoire.	(Import d'un fichier pour le contexte 1)  Saisie des résultats et export via le produit	Génération d'un fichier conforme	/	CONFORME / NON CONFORME	Contexte 1 : CONFORME  Contexte 2 : CONFORME
ER3. Export d'un fichier d'envoi de résultats relatifs à la réalisation de deux prélèvements sur une station de prélèvement, ces prélèvements ayant été réalisés par le prestataire Chaque prélèvement contient cinq analyses en laboratoire et cinq analyses in situ.  Optionnel : chaque prélèvement contient deux mesures environnementales	(Import d'un fichier pour le contexte 1)  Saisie des résultats et export via le produit	Import des données. Pas d'erreur d'interprétation sémantique de la demande.  Génération d'un fichier conforme	/	CONFORME / NON CONFORME	Contexte 1 : CONFORME  Contexte 2 : CONFORME
ER4. Export d'un fichier d'envoi de résultats relatifs à la réalisation de deux prélèvements sur deux stations de prélèvement, ces prélèvements ayant été réalisés par le prestataire Chaque prélèvement contient cinq analyses en laboratoire et cinq analyses in situ.  Optionnel : chaque prélèvement contient deux mesures environnementales	(Import d'un fichier pour le contexte 1)  Saisie des résultats et export via le produit	Import des données. Pas d'erreur d'interprétation sémantique de la demande. Génération d'un fichier d'envoi de résultats conforme  (les paramètres peuvent avoir une liste de valeurs possibles)	/	CONFORME / NON CONFORME	Contexte 1 : CONFORME  Contexte 2 : CONFORME

Description du contrôle	Modalités du contrôle	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
<p>ER5. Export d'un fichier d'envoi de résultats relatifs à la réalisation de deux prélèvements sur deux stations de prélèvement, dont un prélèvement a été réalisé par un prestataire tiers, ce dernier ayant apporté les résultats d'analyses in situ sous format papier, en même temps que les échantillons. Le prestataire renvoie l'intégralité des résultats au destinataire.</p> <p>Optionnel : le prestataire tiers a également apporté des résultats de mesures environnementales</p>	<p>(Import d'un fichier pour le contexte 1)</p> <p>Saisie des résultats et export via le produit</p>	<p>Import des données. Pas d'erreur d'interprétation sémantique de la demande.</p> <p>Génération d'un fichier d'envoi de résultats conforme</p>	<p>Le produit n'est pas capable de gérer plusieurs prestataires</p>	<p>CONFORME / NON-CONFORME / SANS OBJET</p>	<p>Contexte 1 : CONFORME</p> <p>Contexte 2 : CONFORME</p>
<p>ER6. Export d'un fichier d'envoi de résultats relatifs à la réalisation de deux prélèvements sur deux stations de prélèvement, dont un prélèvement a été réalisé par un prestataire tiers, ce dernier ayant apporté les résultats d'analyses in situ par l'intermédiaire d'un fichier d'envoi de résultats. Le prestataire renvoie l'intégralité des résultats au destinataire.</p> <p>Optionnel : le prestataire tiers a également apporté des résultats de mesures environnementales</p>	<p>(Import d'un fichier pour le contexte 1)</p> <p>Saisie des résultats et export via le produit</p>	<p>Import des données. Pas d'erreur d'interprétation sémantique de la demande.</p> <p>Génération d'un fichier d'envoi de résultats conforme</p>	<p>Le produit n'est pas capable d'importer un fichier de résultat d'analyses in situ</p>	<p>CONFORME / NON-CONFORME / SANS OBJET</p>	<p>Contexte 1 : SANS OBJET</p> <p>Contexte 2 : SANS OBJET</p>
<p>ER7. Export d'un fichier d'envoi de résultats relatifs à la réalisation de deux prélèvements sur deux stations de prélèvement, le prestataire ne devant réaliser qu'un seul prélèvement, avec cinq analyses in situ.</p> <p>Optionnel : chaque prélèvement contient deux mesures environnementales</p>	<p>(Import d'un fichier pour le contexte 1)</p> <p>Saisie des résultats et export via le produit</p>	<p>Import des données. Pas d'erreur d'interprétation sémantique de la demande.</p> <p>Génération d'un fichier d'envoi de résultats conforme</p>	<p>/</p>	<p>CONFORME / NON-CONFORME / SANS OBJET</p>	<p>Contexte 1 : CONFORME</p> <p>Contexte 2 : CONFORME</p>

Description du contrôle	Modalités du contrôle	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
ER8. Export d'un fichier d'envoi de résultats de manière partielle, relatifs à la réalisation de deux prélèvements sur deux stations différentes, et cinq analyses en labo par échantillon de prélèvements, et comportant tous les résultats issus d'un prélèvement et uniquement deux résultats d'analyses pour l'échantillon issu du second prélèvement.	(Import d'un fichier pour le contexte 1)  Saisie des résultats et export via le produit	Import des données. Pas d'erreur d'interprétation sémantique de la demande.  Génération d'un fichier d'envoi de résultats conforme	Le produit ne peut pas exporter un fichier d'analyses de manière partielle	CONFORME / NON-CONFORME / SANS OBJET	Contexte 1 : CONFORME  Contexte 2 : CONFORME
ER9. Export du fichier d'envoi de résultats correspondant à la réalisation de deux groupes de paramètres à réaliser sur un échantillon issu d'un prélèvement réalisé par le commanditaire.	(Import d'un fichier pour le contexte 1)  Saisie des résultats et export via le produit	Import des données. Pas d'erreur d'interprétation sémantique de la demande.  Génération d'un fichier d'envoi de résultats conforme	Le produit n'est pas capable de gérer les groupes de paramètres	CONFORME / NON-CONFORME / SANS OBJET	Contexte 1 : SANS OBJET  Contexte 2 : SANS OBJET
ER10. Export d'un fichier d'envoi de résultats accompagnés des différentes valeurs de code remarque suivantes :  - 0, 1, 2, 3, 7, 10 pour des résultats relatifs à des paramètres chimiques quantitatifs  - 0, 1, 4, 5, 8 et 9 pour des résultats relatifs à des paramètres microbiologiques  - 0, 1 pour des résultats relatifs à des paramètres de synthèses	(Import d'un fichier pour le contexte 1)  Saisie des résultats et export via le produit	Génération d'un fichier d'envoi de résultats conforme	Le produit ne fournit pas à l'utilisateur la liste exhaustive des codes remarques possibles	CONFORME / NON-CONFORME / A AMELIORER	Contexte 1 : CONFORME  Contexte 2 : CONFORME

Description du contrôle	Modalités du contrôle	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
ER12. Export d'un fichier d'envoi de résultats relatifs à la réalisation de deux prélèvements sur deux stations de prélèvement, ces prélèvements ayant été réalisés par le prestataire, ainsi que deux mesures environnementales, cinq analyses in situ et cinq analyses en labo. l'ensemble des données se rapportant aux contrôles sanitaires des eaux (à destination d'une DDASS)	(Import d'un fichier pour le contexte 1)  Saisie des résultats et export via le produit	Génération d'un fichier d'envoi de résultats conforme	Le produit n'est pas capable de gérer les informations spécifiques à une DDASS	CONFORME / NON-CONFORME / SANS OBJET	Contexte 1 : CONFORME  Contexte 2 : CONFORME
ER13. Export d'un fichier d'envoi de résultats comportant le maximum d'informations facultatives que le produit est capable d'exporter, selon son périmètre de gestion (cf fiche descriptive du produit).	(Import d'un fichier pour le contexte 1)  Saisie des résultats et export via le produit	Génération d'un fichier conforme	/	CONFORME / NON CONFORME	Contexte 1 : CONFORME  Contexte 2 : CONFORME
ER14. Export d'un fichier d'envoi de résultat comportant des paramètres qualitatifs (Le système doit gérer les listes de valeurs possibles)	(Import d'un fichier pour le contexte 1)  Saisie des résultats et export via le produit	Le système propose à l'utilisateur une liste de valeurs possibles définie dans le référentiel Sandre à l'utilisateur puis génère un fichier conforme (exporte le code Sandre correspondant à la valeur possible).	La liste des valeurs proposée à l'utilisateur ne contient pas toutes les valeurs possibles	CONFORME / A AMELIORER / NON-CONFORME	CONFORME

## I.E. Application de règles de gestion

Les règles de gestion suivantes sont à appliquer au niveau des **fonctionnalités d'export** de résultats d'analyses. Ces règles sont automatiquement vérifiées par le parseur Sandre. **Les fichiers générés par le produit au travers des contrôles précédents doivent passer avec succès la vérification de ces règles de gestion. Des avertissements sont tolérés sur certaines règles.**

Code erreur	Règle métier	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
<b>Règles métier portant sur la structure d'un fichier d'échange</b>					
1	Tout fichier d'échange DOIT respecter l'encodage UTF-8	Règle respectée	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
<b>Règles métier portant sur les intervenants mis en jeu au sein d'un fichier d'échange</b>					
2	Tous les intervenants mis en jeu au sein d'un fichier d'échange, DOIVENT être déclarés en amont de ce fichier, ceci quel que soit leur(s) rôle(s)	Règle respectée	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
3	Si le payeur de la demande est mentionné, cela signifie qu'il est le payeur de l'ensemble des prestations contenues dans la demande. il ne DOIT pas y avoir d'autres payeurs mentionnés pour chacun des prélèvements, des échantillons, des groupes de paramètres, et des analyses associés à cette même demande de prestations.	Règle respectée	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
4	Si le payeur d'un échantillon est mentionné, les payeurs définis pour chaque groupe de paramètres et pour chaque analyse à réaliser sur cet échantillon NE DOIVENT PAS être renseignés.	Règle respectée	/	CONFORME / NON-CONFORME / SANS OBJET	CONFORME

Code erreur	Règle métier	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
<b>Règles métier portant sur les données de référence</b>					
5	La référence du fichier DOIT être identique au nom du fichier d'échange, accompagné de son extension, qu'il soit compressé ou non.	Règle respectée	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
10	Tous les codes Sandre relatifs aux données du référentiel analytique (PARAMETRE, SUPPORT, FRACTION ANALYSEE, UNITE DE MESURE, METHODE), mentionnés au sein d'un fichier d'échange, DOIVENT avoir un statut « VALIDE »	Règle respectée	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
<b>Règles métier portant sur les caractéristiques de la demande de prestations</b>					
11	La date de début d'application de la demande DOIT être inférieure ou égale à la date de fin d'application de la demande.	Règle respectée	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
12	Au sein d'une demande mixte, le prestataire DOIT au moins être mentionné en tant que préleveur d'un prélèvement et en tant que laboratoire réalisant des analyses sur un échantillon issu d'un prélèvement.	Règle respectée	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
13	Au sein d'une demande de prélèvements, le prestataire DOIT au moins être mentionné en tant que préleveur d'un prélèvement.	Règle respectée	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
14	Au sein d'une demande d'analyses, le prestataire DOIT au moins être mentionné en tant que laboratoire réalisant des analyses sur un échantillon issu d'un prélèvement.	Règle respectée	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME

Code erreur	Règle métier	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
<b>Règles métier portant sur les caractéristiques des prélèvements</b>					
15	Tout paramètre faisant l'objet d'une mesure environnementale DOIT être référencé par le Sandre comme étant un paramètre de nature environnementale.	Règle respectée	/	CONFORME / NON-CONFORME / SANS OBJET	CONFORME
16	L'intervenant ayant codifié un prélèvement DOIT être déclaré en amont du fichier d'échange.	Règle respectée	/	CONFORME / NON-CONFORME	CONFORME

Code erreur	Règle métier	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
<b>Règles métier portant sur les caractéristiques des échantillons</b>					
17	Lorsqu'un prélèvement donne lieu à des mesures in situ et des analyses à réaliser en laboratoire, si le préleveur est différent du laboratoire, alors les mesures in situ DOIVENT être rattachées à un échantillon distinct (« échantillon in situ ») dont le laboratoire destinataire correspond au préleveur.	Règle respectée	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
18	Lorsqu'un prélèvement donne lieu uniquement à des mesures in situ, alors celles-ci DOIVENT être rattachées à un échantillon distinct (« échantillon in situ ») dont le laboratoire destinataire correspond au préleveur.	Règle respectée	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
19	Au sein d'une demande de prestations et pour un même prélèvement, il ne DOIT pas y avoir plus d'un échantillon adressé au même laboratoire.	Règle respectée	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
20	Toute date de réception d'un échantillon DOIT être supérieure ou égale à la date du prélèvement s'y rapportant.	Règle respectée	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME



Code erreur	Règle métier	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
<b>Règles métier portant sur les résultats d'analyses</b>					
21	Pour un paramètre quantitatif, tout résultat d'analyse concentrique compris dans un domaine de validité donné DOIT être supérieure ou égale au seuil de quantification et inférieure ou égale au seuil de saturation	Règle respectée	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
22	Pour un paramètre quantitatif, tout résultat d'analyse concentrique supérieur à un seuil de saturation DOIT prendre pour valeur le seuil de saturation (accompagné du code remarque d'analyse égal à 3)	Règle respectée	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
23	Pour un paramètre quantitatif, tout résultat d'analyse concentrique inférieur à un seuil de quantification DOIT prendre pour valeur le seuil de quantification (accompagné du code remarque d'analyse égal à 10).	Règle respectée	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
24	Pour un paramètre quantitatif, tout résultat d'analyse concentrique inférieur à un seuil de quantification et supérieur à un seuil de détection DOIT prendre pour valeur le seuil de quantification (accompagné du code remarque d'analyse égal à 7).	Règle respectée	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
25	Pour un paramètre quantitatif, tout résultat d'analyse concentrique inférieur à un seuil de détection DOIT prendre pour valeur le seuil de détection (accompagné du code remarque d'analyse égal à 2).	Règle respectée	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
26	Toute mention de valeurs seuils DOIT respecter l'ordre de grandeur suivant :  Seuil de détection < seuil de quantification < seuil de saturation	Règle respectée	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME

Code erreur	Règle métier	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
27	Toute date d'analyse portant sur un prélèvement donné DOIT être supérieure ou égale à la date de ce même prélèvement.	Règle respectée	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
28	Si un laboratoire (sous-traitant) est indiqué au niveau d'une analyse, celui-ci DOIT être différent de celui mentionné au niveau de l'échantillon.	Règle respectée	/	CONFORME / NON-CONFORME / SANS OBJET	SANS OBJET
30	Le résultat d'analyse d'un paramètre ne DOIT pas être nul, à condition d'être accompagné du code remarque égal à « 0 » (pour analyse non faite) ou « 5 » (pour incomptable)	Règle respectée	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME
31	Le code remarque « 4 » est réservé aux résultats d'analyse portant sur des paramètres microbiologiques qualitatifs de type « Présence » ou « Absence ». Le résultat prend alors deux valeurs possibles « 1 » pour « Présence » et « 2 » pour « Absence ». L'unité de mesure associé à ce genre de résultats est « X » (sans objet).	Règle respectée	/	CONFORME / NON CONFORME	CONFORME

## I.F. Contrôles sur l'export d'un message d'accquittement

Les contrôles suivants portent sur l'évaluation des fonctionnalités du produit relatives à l'export d'un message d'accquittement (accusé-réception), faisant suite à l'import d'un fichier EDILABO (demande de prestations ou envoi de résultats). Ces contrôles sont SANS OBJET si le produit ne dispose pas de ces fonctionnalités.

Description du contrôle	Modalités du contrôle	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
EMA1. Export d'un message d'accquittement faisant suite à l'import d'un fichier EDILABO conforme (demande de prestations ou envoi de résultats selon les capacités fonctionnelles du produit)	Import d'un fichier de demande de prestations conforme	Génération d'un message d'accquittement conforme (aucune erreur syntaxique et sémantique, signalée par le parseur Sandre)	/	CONFORME / A AMELIORER / NON CONFORME	SANS OBJET
EMA2. Export d'un message d'accquittement faisant suite à l'import d'un fichier EDILABO non-conforme (fichier qui n'est pas bien formé par rapport à la norme XML)	Import d'un fichier de demande de prestations mal formé	Génération d'un message d'accquittement conforme et signalant chaque erreur contenue dans le fichier à importer, les messages d'erreurs devant être explicites	/	CONFORME / NON CONFORME	SANS OBJET
EMA3. Export d'un message d'accquittement faisant suite à l'import d'un fichier EDILABO non-conforme (fichier bien formé par rapport à la norme XML, mais non valide par rapport aux spécifications EDILABO)	Import d'un fichier de demande de prestations bien formé, mais non-conforme par rapport aux spécifications EDILABO	Génération d'un message d'accquittement conforme et signalant chaque erreur contenue dans le fichier à importer, les messages d'erreurs devant être explicites	/	CONFORME / NON CONFORME	SANS OBJET

## I.G. Contrôles sur l'import d'un message d'acquiescement

Les contrôles suivants portent sur l'évaluation des fonctionnalités du produit relatives à l'import d'un message d'acquiescement (accusé-réception), faisant suite à l'export d'un fichier EDILABO (demande de prestations ou envoi de résultats). Ces contrôles sont SANS OBJET si le produit ne dispose pas de ces fonctionnalités.

Description du contrôle	Modalités du contrôle	Comportement attendu	Comportement acceptable	Conclusion possible	Résultat
IMA1. Import d'un message d'acquiescement conforme, faisant suite à l'export d'un fichier EDILABO. Le message d'acquiescement ne répertorie pas d'erreurs (acceptation du fichier)	Import d'un fichier	Import des données. Pas d'erreur d'interprétation sémantique du message d'acquiescement	/	CONFORME / A AMELIORER / NON CONFORME	SANS OBJET
IMA2. Import d'un message d'acquiescement faisant suite à l'export d'un fichier EDILABO Le message d'acquiescement signale des erreurs (rejet du fichier EDILABO)	Import d'un fichier	Import des données. Pas d'erreur d'interprétation sémantique du message d'acquiescement	/	CONFORME / NON CONFORME	SANS OBJET

## TABLE DES MATIERES

I.A. Contrôles sur l'export d'une demande de prestations.....	13
I.A.1. Tests relatifs à la transmission de données de référence en amont du fichier .....	14
I.A.2. Tests relatifs aux caractéristiques d'une demande de prestations.....	15
I.A.3. Tests comportant des prélèvements à réaliser.....	16
I.A.4. Tests comportant des analyses à réaliser .....	18
I.A.5. Application de règles de gestion:.....	21
I.B. Contrôles sur l'import d'une demande de prestations.....	26
I.B.1. Description des tests .....	26
I.C. Contrôles sur l'import de résultats.....	30
I.C.1. Description des tests .....	30
I.D. Contrôles sur l'envoi de résultats .....	32
I.D.1. Description des tests .....	32
I.E. Application de règles de gestion .....	37
I.F. Contrôles sur l'export d'un message d'acquiescement.....	43
I.G. Contrôles sur l'import d'un message d'acquiescement.....	44