

Echanges Laboratoires – Commanditaires

Manuel utilisateur
Utilitaire Excel EDILABO

Version : 2

Sandre
Secrétariat d'Administration Nationale des Données et Référentiels sur l'Eau



Manuel d'utilisateur de l'utilitaire Excel EDILABO

1.	Présentation	3
1.1.	Contexte	3
1.2.	Description de l'outil	3
1.3.	Périmètres des données	5
1.4.	Conformité Sandre EDILABO	10
2.	Installation	11
2.1.	Télécharger la macro sur le site du Sandre	11
2.2.	Macro complémentaires	12
2.3.	Activation des librairies	14
2.3.1.	Message d'erreur lors de l'activation de la macro	14
2.3.2.	Installation manuelle des librairies	14
2.4.	Importer le Référentiel et la feuille de transformation	16
2.5.	Configuration et préférences	16
2.5.1.	Répertoires par défaut pour	17
2.5.2.	Préférences utilitaires	18
2.5.3.	Référentiel Sandre	18
2.5.4.	Feuille de transformation	18
2.6.	Désinstallation	18
2.7.	Mise à jour de l'utilitaire	18
3.	Présentation de l'interface	19
3.1.	Barre de menu	19
3.2.	Présentation du classeur Excel	21
3.2.1.	Onglet « Demande »	21
3.2.2.	Onglet « Intervenants »	23
3.2.3.	Onglet « Récapitulatif »	23
3.2.4.	Onglet(s) Station	24
4.	Procédure « Importer une Demande »	26
4.1.	Vérification de la conformité de la demande	27
4.1.1.	Présentation du parseur	27
4.1.2.	Contrôler une demande avec le parseur	28
4.2.	Lancer la procédure d'importation	29
4.3.	Sélection de la feuille de transformation	29
4.4.	Sélection du référentiel Sandre	30
4.5.	Sélection de la demande	31
4.6.	Enregistrer le fichier formater	31
4.7.	Rapport d'importation	31
4.8.	Conseils d'utilisation du classeur XML	32
5.	Saisir des Résultats d'analyses	32
6.	Procédure d'export des résultats	34
6.1.	Mode opératoire	36
6.1.1.	Générer le message d'envoi de résultats	36
6.1.2.	Contrôler le message d'envoi de résultats	37
6.2.	Les règles de gestion	38
6.2.1.	Les règles de sélection	38
6.2.2.	Les règles de validation	39
	Annexe 1 : Liste des messages	40

1. Présentation

Contexte

La cellule d'animation du Sandre a été mandatée en 2001 par le Ministère chargé de l'Environnement et le Ministère chargé de la Santé pour mettre en oeuvre un standard d'échange unique de transmission informatisée des données entre commanditaires et leurs prestataires tels que les laboratoires d'analyses et les préleveurs.

Les travaux menés par un groupe d'expert et animé par le Sandre ont permis de mener à bien la rédaction d'un ensemble de spécifications techniques sous le nom déposé EDILABO. Ces spécifications ont pour vocation d'être implémentées au sein des applications informatiques des différents acteurs de l'eau intéressés par cette démarche.

De plus, suite à l'arrêté du 29 novembre 2006 *portant sur les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques au titre du code de l'environnement*, la capacité d'échanger des données au format EDILABO est devenue une des conditions d'agrément des laboratoires.

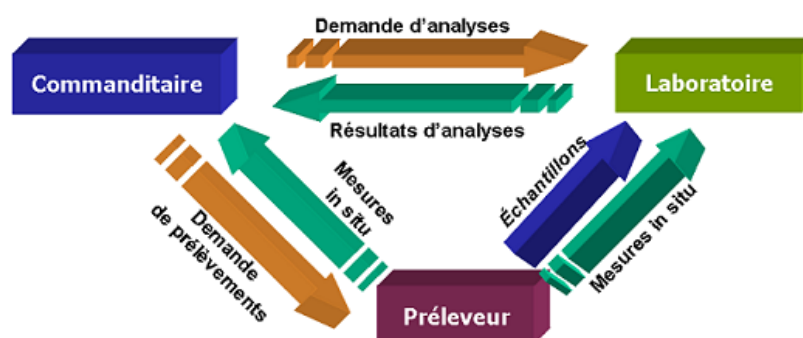
Afin de combler le manque d'outils capable d'échanger au format EDILABO et de favoriser la diffusion de ce standard, la cellule d'animation du Sandre a développé une série d'outils et de documents techniques tels :

- les spécifications du format d'échange,
- Les comptes rendu des tables rondes,
- L'outil de contrôle syntaxique (parseur) des fichiers EDILABO,
- l'utilitaire Excel destiné aux laboratoires

L'ensemble des ces outils et documents sont disponibles gratuitement à l'adresse suivante : http://sandre.eaufrance.fr/mot.php3?id_mot=24 .

Description de l'outil

L'utilitaire EDILABO du Sandre s'intègre dans le flux d'échange de données entre les différents acteurs de l'EDILABO qui est représenté par le schéma suivant :



L'utilitaire s'adresse principalement aux **laboratoires d'analyses** d'eau qui ont un **besoin ponctuel** d'échanger des données au format EDILABO avec leurs commanditaires. L'outil est distribué **gratuitement** et **sans licence d'utilisation** par le Sandre.

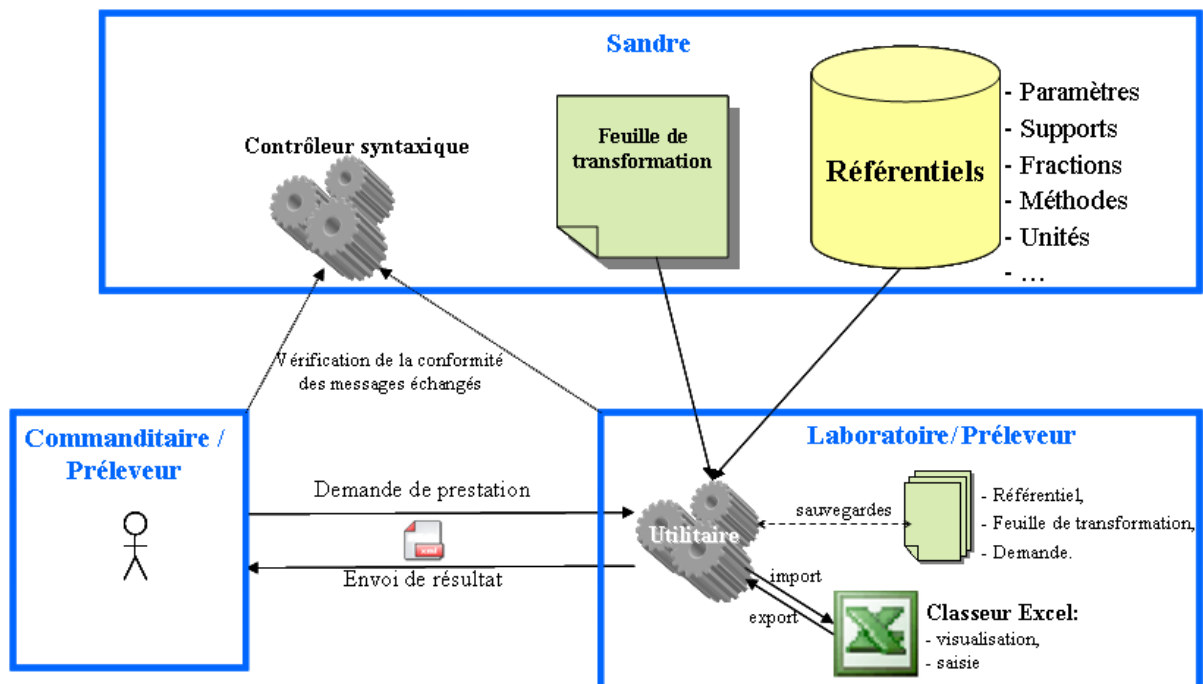
Cet outil est basé sur une macro complémentaires Microsoft Excel. Il a été conçu pour permettre l'**ouverture un fichier de demande de prestation**, de **saisir les résultats** correspondant et générer le fichier d'**envoi de résultats** au format EDILABO. Cet utilitaire n'est en revanche pas conçu pour créer une demande de prestation, lire un fichier de résultat, ou faire une gestion avancée d'une série de demande d'analyse.

Grâce à la possibilité de faire **appel à distance** aux fichiers de références (les référentiels, la feuille de transformation...) distribués par le Sandre, l'utilitaire peut donc se mettre à jour pratiquement automatiquement. Ainsi, vous avez la garantie de toujours pouvoir utiliser les dernières spécifications et mises à jour disponibles.

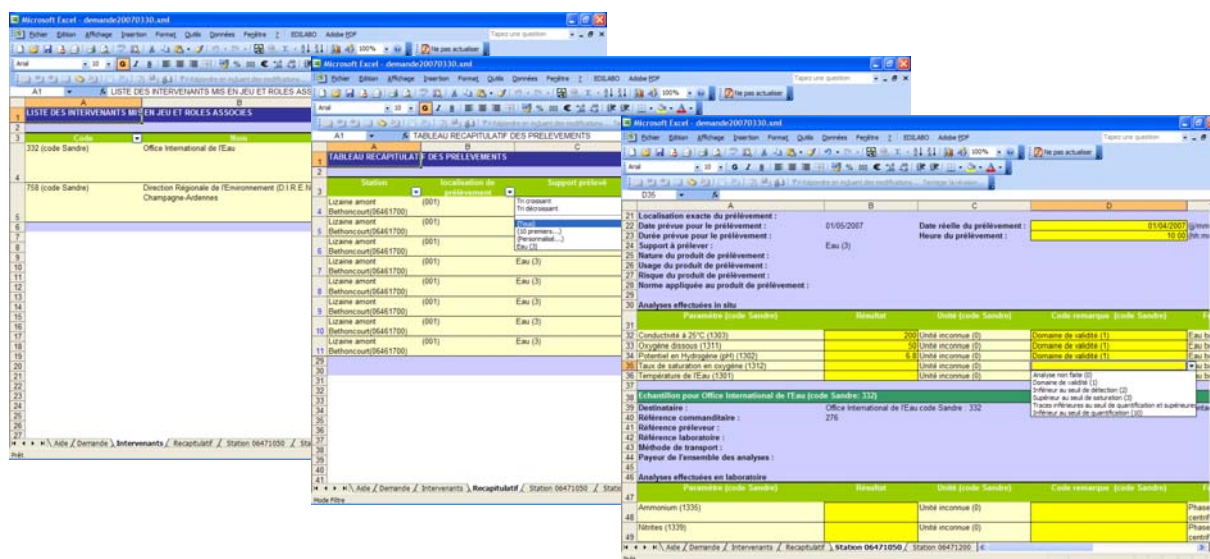
Toutefois, **cet outil n'intègre pas toutes les fonctionnalités de contrôle de la validité** d'un fichier EDILABO. Afin de vérifier la validité des fichiers EDILABO, la cellule d'animation du Sandre a mit à disposition sur son site un « parseur » qui permet d'établir la conformité d'un fichier sur quatre points :

- respect des spécifications syntaxiques,
- respect de la sémantique,
- utilisation des listes de référence,
- respect des règles métiers.

Le principe et l'environnement de fonctionnement de l'utilitaire sont illustrés par le schéma ci-dessous. La description de chacun des composants de ce schéma fait l'objet d'une partie distincte dans ce document, pour avoir plus d'information sur composant reportez vous sur la partie qu'il lui est consacrée.



L'utilitaire EDILABO grâce à une interface conviviale se veut d'un fonctionnement simple et **ne nécessite pas de connaissances particulières sur Excel**, ni d'avoir une culture approfondie des référentiels du Sandre ou du format d'échange EDILABO.



Périmètres des données

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.

De plus, il est important de préciser que certaines données présentes dans le message de demande et qui ne sont pas importées par l'utilitaire peuvent tout de même être transmises dans le message d'envoi de résultat. En effet, lors de la procédure d'export, l'utilitaire se base sur les données de la demande pour générer le message d'envoi de résultat et non pas sur le classeur Excel sauf pour les informations suivantes : les dates et heures des prélèvements et les informations relatives aux analyses.

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

Donnée EDILABO	Import d'une demande de prestations	Export des résultats d'analyses
4. Caractéristiques des stations de prélèvement		
Adresse de la station de prélèvement.	X	X
Type de station de prélèvement [DDASS]	X	X
Coordonnée X de la station de prélèvement.	X	X
Coordonnée Y de la station de prélèvement.	X	X
Type de projection des coordonnées.	X	X
Altitude de la station de prélèvement.	X	X
Type de projection altimétrique de la station de prélèvement.	X	X
Commune de localisation de la station de prélèvement.	X	X
5. Caractéristiques des localisations de prélèvement		
Type de localisation de prélèvement.	X	X
Coordonnée X de la localisation de prélèvement.	X	X
Coordonnée Y de la localisation de prélèvement.	X	X
Type de projection des coordonnées.	X	X
Altitude minimale de la localisation de prélèvement.	X	X
Altitude maximale de la localisation de prélèvement.	X	X
Type de projection altimétrique de la localisation de prélèvement.	X	X
Commune de localisation de la station de prélèvement.	X	X

Donnée EDILABO	Import d'une demande de prestations	Export des résultats d'analyses
6. Caractéristiques de la demande de prestations		
Date de la demande	X	X
Libellé de la demande	X	X
Date de début d'application de la demande	X	X
Date de fin d'application de la demande	X	X
Référence du marché	X	X
Payeur de l'ensemble des prestations contenues dans la demande	X	X
Destinataires des résultats d'analyses	X	X
Commémoratifs d'une demande de prestations	X	X
7. Caractéristiques des prélèvements		
Référence du prélèvement chez le préleveur.	X	X
Heure du prélèvement		X
Durée du prélèvement	X	X
Conformité du prélèvement.		
Finalité du prélèvement [DDASS]		X
Accréditation du prélèvement.		X
Prélèvement sous réserve.		X
Commentaire sur le prélèvement réalisé		X
Risque du produit à prélever	X	X
Localisation exacte du prélèvement [DDASS]	X	X
Méthode de prélèvement		X
Nature du produit	X	X
Usage du produit [DDASS]	X	X

Donnée EDILABO	Import d'une demande de prestations	Export des résultats d'analyses
Norme du produit [DDASS]	X	X
Payeur du prélèvement	X	X
Commémoratifs d'un prélèvement		X
8. Caractéristiques des mesures environnementales		
Date de la mesure environnementale		X
9. Caractéristiques des échantillons		
Référence de l'échantillon chez le commanditaire	X	X
Référence de l'échantillon chez le préleveur	X	X
Référence de l'échantillon chez le laboratoire	X	X
Acceptabilité de l'échantillon		
Date de réception de l'échantillon		
Heure de réception de l'échantillon		
Commentaires sur l'échantillon		
Méthode de transport de l'échantillon		X
10. Caractéristiques des analyses (in situ ou en laboratoire)		
Date d'analyse		X
Heure de l'analyse		
Limite de détection de l'analyse		X
Limite de quantification de l'analyse		X
Limite de saturation de l'analyse		
Accréditation de l'analyse		X
Confirmation de l'analyse		

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

Conformité Sandre EDILABO

La version 2 de l'utilitaire Excel EDILABO du Sandre a été certifié conforme au scénario d'échange EDILABO à l'issue des tests de validation le 28/05/2008. La conformité EDILABO s'applique notamment sur :

- l'import d'un « message de prestations » (DDASS y compris),
- l'export d'un message d' « envoi de résultats » dans les contextes 1 (réception d'une demande de prestations au préalable) et 2 (export de résultats sans demande préalable)



Avertissement : La conformité EDILABO s'applique uniquement pour la version 2 de l'utilitaire distribuée sur le site du Sandre. Par conséquent, le Sandre ne garantit plus la conformité du produit en cas de modification du code source de l'application.

Néanmoins, si vous souhaitez, ajouter des fonctionnalités/données au niveau de l'utilitaire, il est vivement conseillé de vous adresser directement au Sandre qui est chargé de la maintenance et de l'évolution l'outil à l'adresse suivante : sandre@eaufrance.fr .

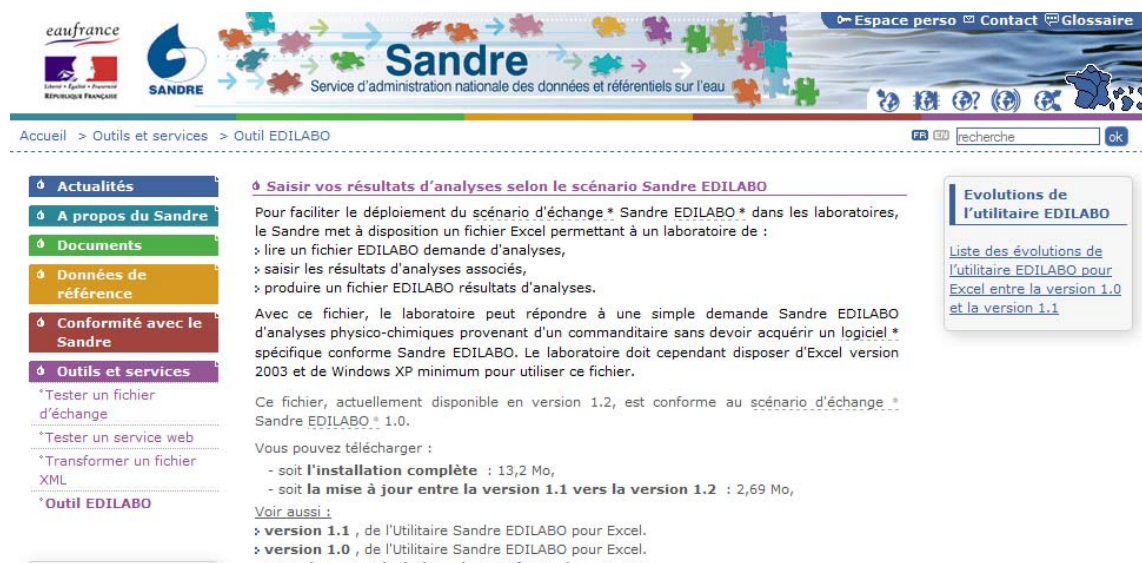
2. Installation

L'installation de l'utilitaire Excel EDILABO du Sandre se fait en **quatre étapes**. Les fonctionnalités utilisées par cet outil reposent sur technologies qui n'ont été intégrées que depuis **Microsoft Excel 2003**, c'est pourquoi vous devez au minimum avoir cette version (ou une version plus récente) d'installer sur votre poste¹. Si vous souhaitez utiliser les fonctionnalités de compression/décompression zip de cet utilitaire, nous vous recommandons d'installer votre ordinateur **sous Windows XP**. Il est également recommandé d'**avoir une connexion Internet à disposition** pendant l'installation et lors de la première utilisation et d'être également administrateur de votre poste.

2.1. Télécharger la macro sur le site du Sandre

Pour mener à bien, la première des quatre étapes, vous devez télécharger le kit d'installation de l'utilitaire sur le site du Sandre puis le décompresser dans le **répertoire des macros complémentaires** de la Suite Microsoft. Ce fichier contient, la macro complémentaire, le manuel utilisateur et un répertoire de stockage des fichiers de configuration.

Le kit d'installation est disponible à l'adresse suivante : <http://www.sandre.eaufrance.fr/Outil-EDILABO> (rubrique outils et services).



The screenshot shows the Sandre website interface. At the top, there are logos for 'eaufrance' and 'SANDRE' (Service d'administration nationale des données et référentiels sur l'eau). The main navigation bar includes 'Espace perso', 'Contact', and 'Glossaire'. The breadcrumb trail reads 'Accueil > Outils et services > Outil EDILABO'. A search bar is visible on the right. The main content area is titled 'Saisir vos résultats d'analyses selon le scénario Sandre EDILABO'. It explains that the tool facilitates the deployment of the exchange scenario * Sandre EDILABO * in laboratories, providing an Excel file for data entry and result production. It notes that the file is currently available in version 1.2, conforming to the * Sandre EDILABO * 1.0 scenario. A download section lists two options: 'l'installation complète' (13,2 Mo) and 'la mise à jour entre la version 1.1 vers la version 1.2' (2,69 Mo). A sidebar on the left contains a menu with categories like 'Actualités', 'A propos du Sandre', 'Documents', 'Données de référence', 'Conformité avec le Sandre', and 'Outils et services'. A right sidebar titled 'Evolutions de l'utilitaire EDILABO' provides a link to the evolution list.

Pour lancer le téléchargement du fichier cliquez sur le lien de la version de l'utilitaire que vous souhaitez utiliser puis sur enregistrer. Nous vous conseillons de sauvegarder le fichier dans le répertoire suivant (le chemin peut varier en fonction de votre configuration) :

C:\Documents and Settings[nom de session utilisateur]\Application Data² \Microsoft\Macros complémentaires

¹ Microsoft tente d'assurer la comptabilité descendante des technologies XML jusque la version 2000 de la Suite Office. Toutefois, cet outil n'a pas été testé dans cette configuration. L'installation et l'utilisation de l'utilitaire EDILABO dans ces conditions peut nécessiter un niveau d'expertise plus avancé et certaines fonctionnalités peuvent être altérées.

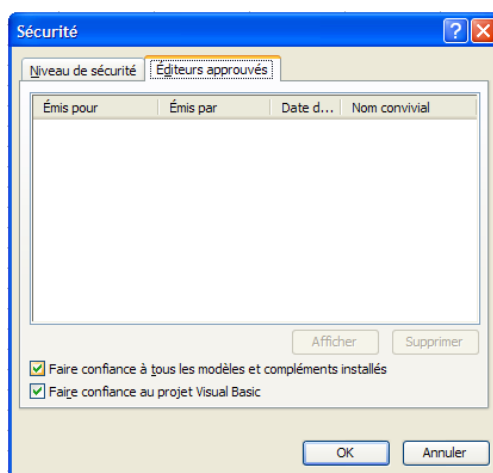
² Le répertoire « Application Data » est un répertoire caché, pour le faire apparaître dans votre arborescence, cliquez sur Démarrer > Poste de travail, puis dans la barre de menu du Poste de

Ce répertoire est le répertoire par défaut pour les macros complémentaires de la suite Microsoft Office. Vous pouvez néanmoins sauvegarder le fichier de macro sous n'importe quel répertoire de votre choix. Dans ce cas, vous devrez remplacer le chemin d'accès de l'étape suivante par le chemin que vous avez choisi.

2.2. Macro complémentaires

Après avoir installé les fichiers sur votre poste, vous allez maintenant installer les fonctionnalités sur Excel. Afin de simplifier l'installation, vous devez dans un premier temps baisser le niveau de sécurité d'Excel concernant les projets Visual Basic. Pour cela, aller dans :

Outils > Macro > Sécurité > Editeurs Approuvés > cochez la case : « Faire confiance au projet Visual Basic »



Remarque : cette opération n'est pas obligatoire, mais elle vous permet d'éviter d'avoir à activer manuellement les références (dll) (cf partie 2.3), nécessaires au programme. Après l'activation de l'utilitaire, cette case peut d'ailleurs être décochée afin de retrouver niveau de sécurité initiale de votre système.

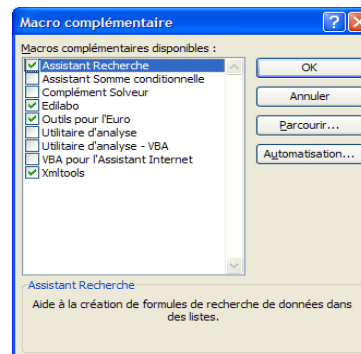
Ensuite, nous vous recommandons vivement d'installer la librairie **msxmlfra.msi** correspondant à la version 4.0 de Microsoft XML, fournie dans le kit d'installation, avant de poursuivre toutes opérations. Pour cela double cliquez sur le fichier **msxmlfra.msi** et **suivez la procédure d'installation.**

Puis, dans un second temps, activez la macro complémentaire contenant l'utilitaire EDILABO. Pour cela, dans la barre de menu aller dans :

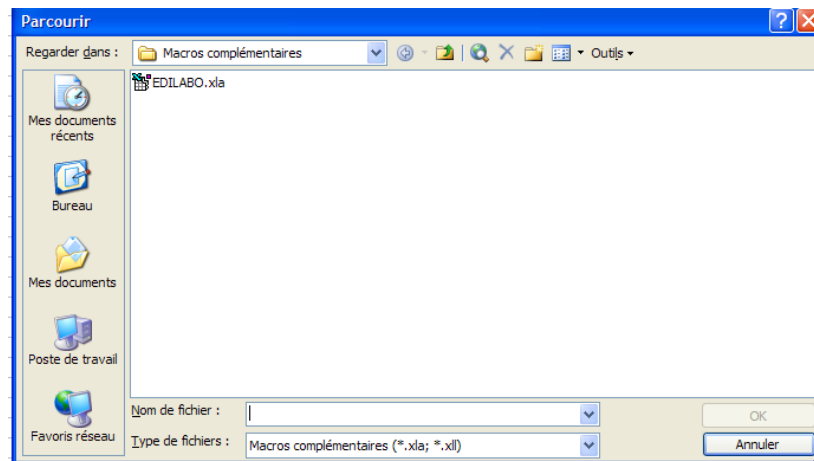
Outils > Macro complémentaires.

travail sur Outils > Options des dossiers > Affichage. Enfin cochez l'option « Afficher les dossiers cachés »

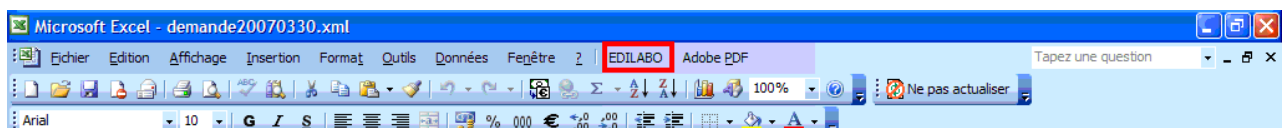
Si l'opération s'est correctement déroulée, la fenêtre de dialogue suivante devrait apparaître :



Puis sélectionnez le fichier « EDILABO-2.0.xla » en cliquant sur « Parcourir », dans la fenêtre ci-dessous, cliquez sur le fichier puis sur « OK ». Par défaut Excel va ouvrir le répertoire indiqué dans l'étape précédente. Si vous avez choisi, un autre répertoire, indiquer le chemin de celui-ci.



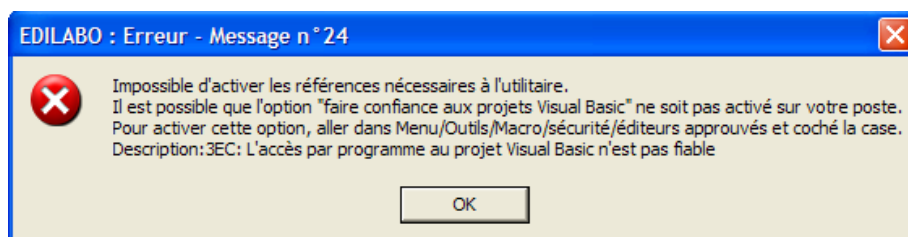
A la fin de cette étape, vous devrez voir apparaître « Edilabo-2.0 » dans la liste des macros complémentaires et « EDILABO » dans la barre de menu d'Excel (cf capture ci-dessous). Dans le cas contraire, une erreur est survenue, reprenez les étapes précédentes.



2.3. Activation des bibliothèques

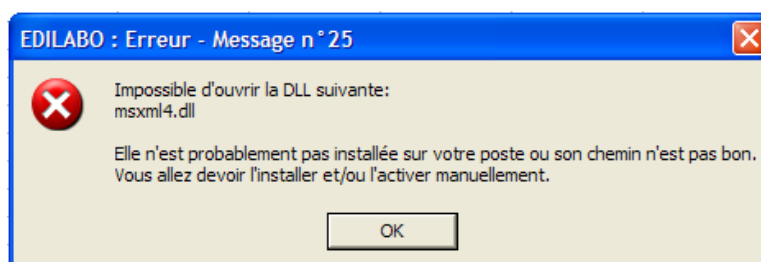
Si aucun des messages de la partie 2.3.1 n'est apparu lors de l'activation de la macro complémentaire EDILABO, l'activation des bibliothèques a été faite automatiquement par le programme. Sinon référez vous à la partie 2.3.1.

2.3.1. Message d'erreur lors de l'activation de la macro



Le message 24 apparaît lorsque vous n'avez pas coché la case « Faire confiance au projet Visual Basic » (cf partie 2.2). Vous avez alors deux possibilités :

- désactivé la macro complémentaire EDILABO et reprendre la procédure d'installation au point 2.2 (le plus simple),
- faire l'activation des bibliothèques vous-même en suivant les instructions contenues dans la partie 2.3.2.



Le message 25, s'il n'est pas précédé du message n°24, signifie que le programme n'a pas pu installer une bibliothèque (la bibliothèque Microsoft XML dans cette capture d'écran). Cela signifie qu'elle n'est probablement pas installée sur votre ordinateur ou que celle-ci n'est pas installée dans son répertoire par défaut. Dans ce cas vous devrez installer manuellement la bibliothèque en suivant les instructions de la partie 2.3.2.

Dans le cas où le message 25 est précédé du message 24, alors reportez vous aux instructions relatives au message 24.

2.3.2. Installation manuelle des bibliothèques

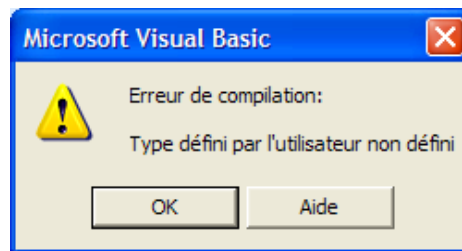
Pour fonctionner, l'utilitaire Excel EDILABO a besoin de plusieurs bibliothèques supplémentaires qui sont normalement préinstallées sur votre système mais qui n'ont pas été activées : Microsoft XML x.x., Microsoft Forms x.x., et Microsoft ActiveX Data Object x.x Library (x.x désignant la version).

Dans le cas où ces bibliothèques ne sont pas déjà installées sur votre poste, celles-ci sont fournies dans le kit d'installation de l'utilitaire. Les bibliothèques sont dans le répertoire « bibliothèque » du fichier zip :

- msxmlfra.msi correspond à la version 4.0 de Microsoft XML,
- MDAC_TYP.EXE correspond à la version 2.8 de Microsoft ActiveX Data Object.

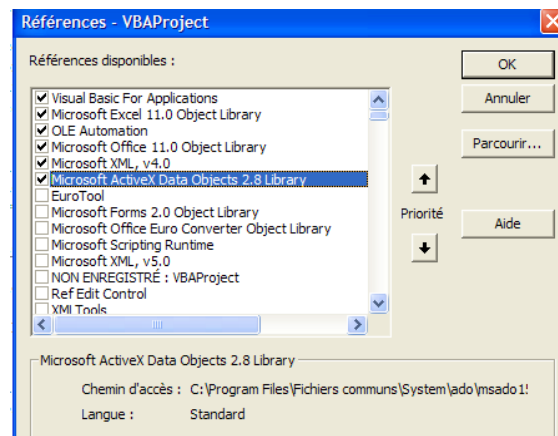
Dans le cas où ces bibliothèques ne sont pas activées, lorsque vous tenterez d'importer ou d'exporter un fichier l'erreur suivante apparaîtra :

- dès le lancement d'un import ou d'un export si Microsoft XML x.x n'est pas active,
- à la fin de l'export si Microsoft ActiveX Data Object x.x Library n'est pas active.

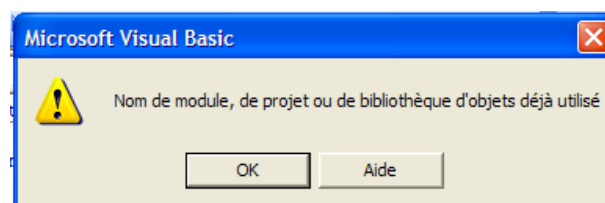


L'activation de ces bibliothèques se fait au niveau de l'éditeur VBA d'Excel. Pour y accéder, dans la barre de menu d'Excel sélectionnez : Outils > Macro > Visual Basic Editor ou appuyer sur « Alt » + « F11 ». Excel va alors lancer l'éditeur VBA Excel.

Puis, dans la barre de menu de l'éditeur VBA d'Excel, cliquez sur Outils > Références. A ce niveau, vous allez obtenir la liste des bibliothèques disponibles pour Excel. Les bibliothèques actives sont celles qui sont cochées (cf capture ci-dessous).



En vous aidant de l'ascenseur sur la droite de la liste recherchez les bibliothèques Microsoft XML 4.0 et Microsoft ActiveX Data Object (2.7 et +). Lors de l'activation des bibliothèques, il est possible que le message suivant apparaisse :



Cela signifie, qu'une version de la librairie que vous venez de cocher est déjà active. Vous avez alors deux possibilités :

- soit ne rien faire,
- soit choisir la version la plus récente de cette librairie.

Bug possible: Si la version 4.0 de la librairie Microsoft XML n'est pas installée sur votre poste, il est possible que votre système retourne une erreur du type : « impossible de créer l'objet... ».

Afin de résoudre ce problème, vous avez deux possibilités :

- Installer la version 4 de la librairie Microsoft XML (fournie dans le kit d'installation),
- Préciser la version de votre librairie au niveau du code du module d'export et d'import. Pour cela au niveau de l'interface VBA d'Excel sélectionner le module ImportXML, puis avec la fonction remplacer (barre de menu/édition/remplacer) remplacer dans le code « DOMDocument40 » par « DOMDocumentXX » (par exemple XX = 50 pour la version 5.0 de la librairie Microsoft XML). Enfin, sauvegarder le module et refaire l'opération avec les autres modules.

2.4. Importer le Référentiel et la feuille de transformation

Cette quatrième et dernière étape est facultative. En effet, elle peut être réalisée à l'import de chaque demande EDILABO en sélectionnant la mise à jour sur internet de la feuille de transformation et du référentiel Sandre. Toutefois, il est vivement conseillé de **faire au moins une sauvegarde** de ces fichiers au cas où votre ordinateur serait de façon permanente ou temporaire coupé du réseau Internet. Si vous souhaitez faire l'installation sur un poste non relié à Internet vous pouvez télécharger : le référentiel Sandre à l'adresse suivante : <http://sandre.eaufrance.fr/app/EDILABO/referentiel.xml> , et la feuille de transformation <http://sandre.eaufrance.fr/app/EDILABO/feuilleDeTransformation11.xsl>.

De plus, pour avoir une traçabilité de vos fichiers, nous vous invitons à **faire des sauvegardes périodiques** du référentiel et de la feuille de transformation, car ils sont sujets à de fréquentes mises à jour. Il est donc possible qu'une demande qui est valide à un instant t, ne le soit plus à l'instant t+n des codes paramètres, unités, méthodes... ayant été créés ou gelés.

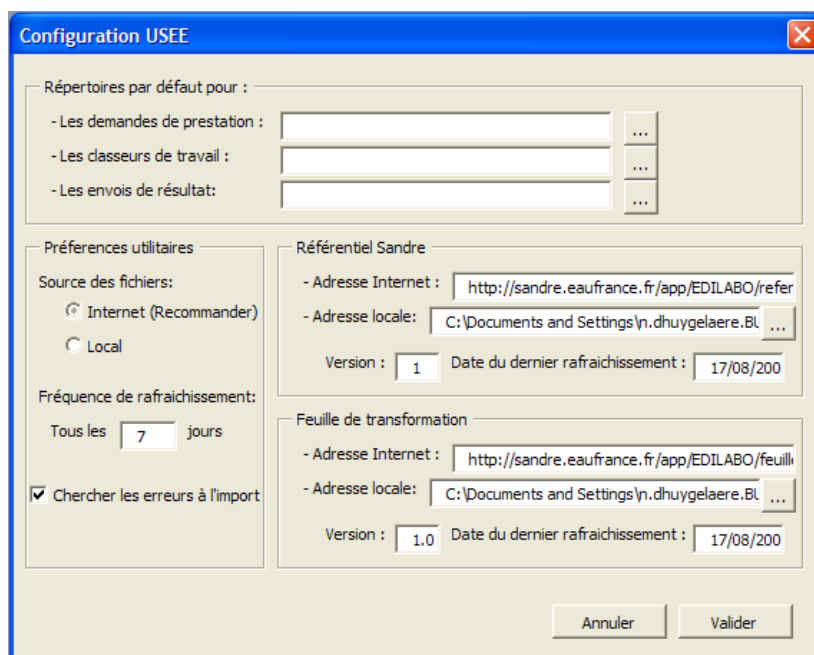
Vous pouvez sauvegarder ces deux fichiers à n'importe quel niveau de votre arborescence³ en utilisant la fonction Fichier > Enregistrer sous de votre navigateur web. Puis indiquez ces chemins au niveau de la fonction de configuration en suivant les instructions de la partie 2.5.

2.5. Configuration et préférences

Depuis la version 1.1 de l'utilitaire Sandre EDILABO offre la possibilité de configurer et de sélectionner les préférences de l'utilisateur. Cette fonction est accessible au niveau de la barre de menu en cliquant sur EDILABO > Configuration.

³ Ces deux fichiers étant appelés à chaque importation d'une demande EDILABO, nous vous conseillons de les enregistrés dans le même répertoire de préférence dans un sous-répertoire de « Mes documents » ou sous la racine : « C : » : exemple : C:\EDILABO_12-04-2007\referentiel.xml.

L'interface se décompose en 4 parties thématiques dont les réglages par défaut sont présentés sur la capture ci-dessous :

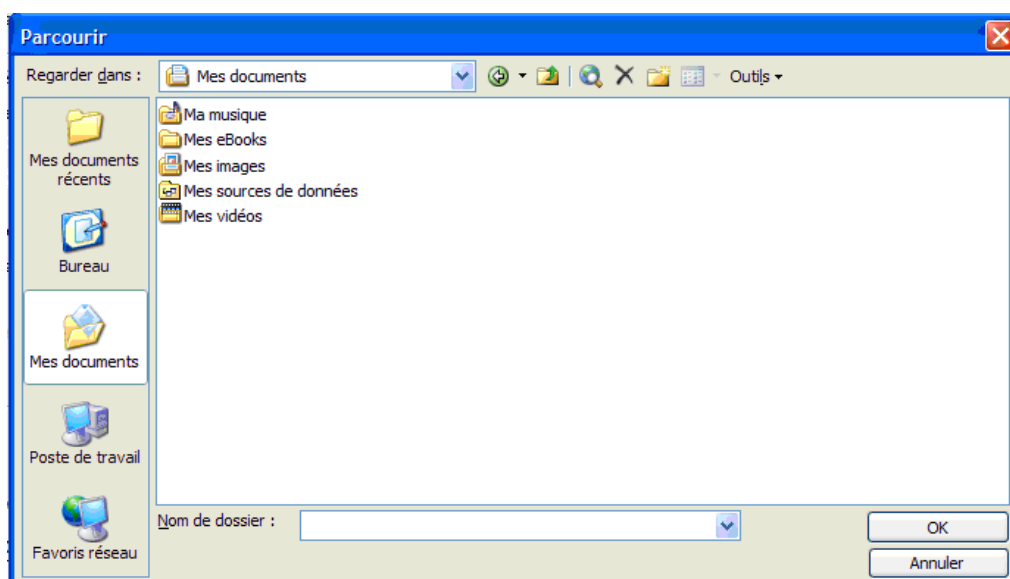


2.5.1. Répertoires par défaut pour

Ce bloc permet de préciser les répertoires d'ouverture par défaut de la fenêtre de dialogue pour la sélection :

- des fichiers de demande de prestation (demande au format xml/zip),
- des classeurs de travaux (classeur Excel),
- des fichiers d'envoi de résultat (envoi de résultat au format xml/zip).

La sélection du répertoire par défaut se fait soit par saisie directe (ou copier-coller) soit en cliquant sur le bouton « ... » juxtaposé à la zone de texte. Au clic, la fenêtre ci-dessous s'ouvre et vous permet de sélectionner le répertoire que vous souhaitez définir par défaut.



2.5.2. Préférences utilitaires

La rubrique « Préférences utilitaires » permet à l'utilisateur d'établir ses préférences lors de l'import des demandes de prestation notamment pour :

- la source des fichiers pour le référentiel Sandre et la feuille de transformation xsl : chargement depuis le web ou utilisation du fichier enregistré en local (par défaut : par internet),
- la fréquence de rafraichissement des fichiers en jour (tous les 7 jours par défaut),
- la recherche active des erreurs lors de l'import du fichier de demande de prestation afin d'établir le rapport d'importation et mémorisation pour le module de monitoring (active par défaut).

2.5.3. Référentiel Sandre

Ce bloc recense les chemins par défaut sur internet et en local du référentiel Sandre. L'utilisateur a la possibilité de les modifier soit en saisie directe dans la zone de texte soit en utilisant le bouton « ... » afin de sélectionner un nouveau chemin pour le fichier (uniquement pour le chemin en local).

Au niveau de ce bloc, on retrouve également la date du dernier rafraichissement du fichier et sa version.

2.5.4. Feuille de transformation

Idem partie 2.5.3

2.6. Désinstallation

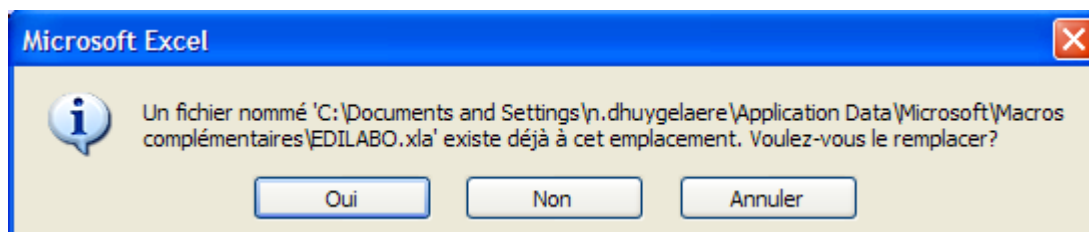
Pour désinstaller l'utilitaire, il suffit de décocher celui-ci de la liste des macros complémentaires. Cette liste est accessible au niveau de la barre de menu : Outils > Macros Complémentaires.

2.7. Mise à jour de l'utilitaire

L'utilitaire Excel EDILABO du Sandre peut être amené à évoluer afin d'intégrer de nouvelles fonctionnalités, d'élargir le périmètre des données exportées et pour corriger les bugs éventuels.

Avant de faire la mise à jour de l'utilitaire, nous vous conseillons de faire une sauvegarde de la feuille de transformation *.xsl et de la version de l'utilitaire déjà installé sur votre poste (*.xla). Ensuite, désinstallez l'ancienne version de l'utilitaire en suivant le point 2.5 du manuel. Enfin, reprenez les étapes de l'installation décrite dans les points précédant pour installer la nouvelle version (les étapes 2.3 et 2.4 étant facultatives).

Si vous tentez d'installer la nouvelle version sans avoir désinstallé l'ancienne, le message ci-dessous peut apparaître, dans ce cas, cliquez sur « Oui ».



Si le message, n'apparaît pas, cela est plus gênant car votre système risque de confondre les deux macros et donc d'utiliser l'ancienne version.

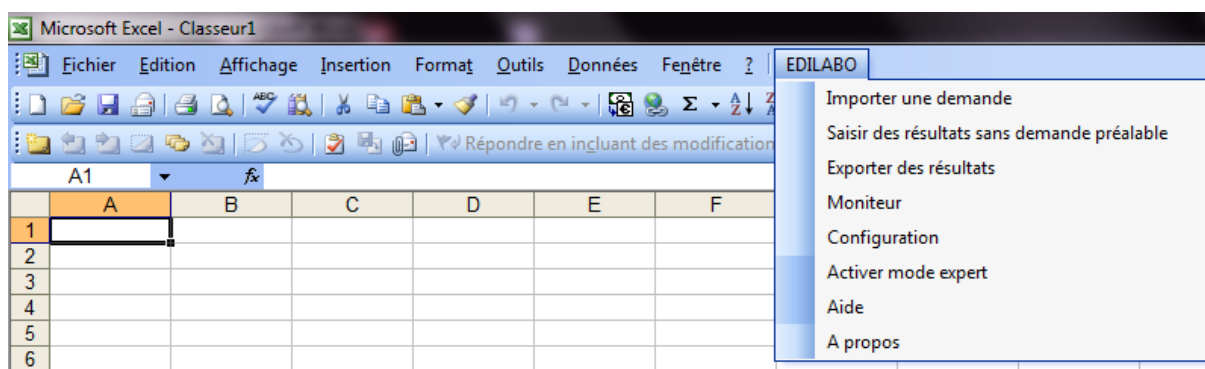
3. Présentation de l'interface

L'interface de l'utilitaire EDILABO du Sandre peut être dissociée en deux parties, les fonctionnalités ajoutées au niveau de la barre de menu d'Excel et le classeur de données généré durant la procédure d'import.

3.1. Barre de menu

Les fonctionnalités EDILABO sont toutes regroupées au sein de l'item «**EDILABO**» dans la barre de menu d'Excel et sont directement accessibles au démarrage. Ce système présente l'avantage de ne pas être lié à un classeur particulier (cas des macros classiques excel) mais d'être directement intégrés dans les paramètres de démarrage d'Excel. Ainsi, le module EDILABO est toujours rapidement et facilement accessible.

L'utilitaire étant principalement destiné à des laboratoires, pour l'instant, vous disposez de cinq fonctionnalités EDILABO (cf capture ci-dessous). La cellule d'animation du Sandre travail au développement de nouvelles fonctionnalités et reste également ouverte aux propositions des utilisateurs.



La procédure «**Importer une demande**» permet d'importer une demande de prélèvements, une demande d'analyses ou une demande mixte au format *.xml ou compressé (*.zip) conforme aux spécifications EDILABO relatives aux messages de «**Demande de prestations**» (cf partie 4). La procédure d'import aboutie à la génération d'un **classeur Excel** au format *.xml. C'est ce classeur qui va contenir l'ensemble des données formatées pour être consultables par l'utilisateur (cf partie 3.2). Au niveau de ce classeur, l'utilisateur a également la possibilité de **saisir les informations** relative à l'état d'avancement des prélèvements et des analyses s'y rapportant (cf partie 5).

La procédure « **Saisir des résultats sans demande** préalable » permet de saisir et d'exporter des résultats d'analyses sans import préalable d'une demande de prestations (contexte d'échange 2).

La procédure « **Exporter des résultats** » permet d'exporter l'ensemble des résultats d'analyses saisis dans le classeur courant (cf partie 6). Le fichier généré est un fichier *.xml ou *.zip conforme aux spécifications EDILABO relative aux messages d'« Envoi de résultats ». Au moment de l'export des données, il est important de noter que **seules les données relatives aux prélèvements déjà effectués (qui ont une date) et les résultats des analyses ayant un code remarque seront exportés**. Dans ce cas l'export est dit partiel. Il vous sera possible de refaire un autre envoi avec le même fichier après avoir complété tout ou partie des résultats attendus.

La fonction « **Moniteur** » offre à l'utilisateur journal de bord qui permet de faire un suivi de ses demandes de prestation : date d'import, date de réponses, liste des erreurs, nom des fichiers... Cette fonction, permet de voir la liste des groupes de paramètres par commanditaires et leurs contenus (liste des paramètres).

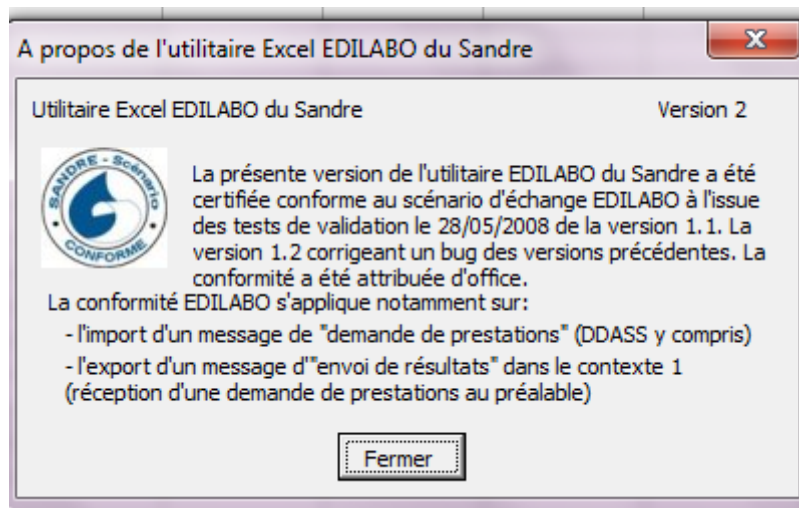
La fonction de « **Configuration** » offre la possibilité à l'utilisateur de personnalisé le fonctionnement de l'utilitaire. Cette fonction permet notamment :

- de définir la fréquence de rafraichissement du référentiel Sandre et de la feuille de transformation,
- de définir les répertoires par défaut d'ouverture pour les boites de dialogue,
- de stocker les chemins par défaut de tous les fichiers utilisés régulièrement l'utilitaire.
- D'activer ou non la recherche des erreurs à l'import.

L'item « **Activer mode Expert** » permet d'ajouter des fonctionnalités au menu contextuel des cellules accessible par un click droit. Cette option permet notamment d'accéder à la fonction d'ajout d'une analyse supplémentaire et de ciblage des erreurs sur la feuille courante.

L'item « **Aide** » permet à l'utilisateur d'ouvrir le manuel utilisateur avec le lecteur par défaut de celui-ci.

Enfin, l'item « **A propos** » renseigne l'utilisateur sur la version employée et la conformité EDILABO de celle-ci.



3.2. Présentation du classeur Excel

Les classeurs sont générés durant la procédure d'import. Par défaut, la structure et les données du classeur sont verrouillées sauf au niveau des zones de saisie (cellules en jaune). Cette protection peut toutefois être facilement ôtée car elle n'est pas protégée par un mot de passe. Mais la modification de la structure ou des données protégées du classeur peut faire échouer la procédure d'export des résultats.

La structure du classeur est composée de 5 types d'onglets que nous allons présenter dans cette partie.

3.2.1. Onglet « Demande »

L'onglet « Demande » regroupe les caractéristiques d'une demande de prestation à savoir :

- l'adresse du fichier source⁴,
- le type de la demande,
- les informations sur le commanditaire (Organisme, service, contact),
- les informations sur le prestataire (Organisme, service, contact),
- les références de la demande (numéro, libellé, références chez le commanditaire, références chez le prestataire),
- les caractéristiques du marché,
- les dates (date de la demande, dates d'applications),
- les commentaires.

⁴ Cette adresse sert au moment de l'export pour retrouver le fichier de demande source. Vous devez impérativement conserver le fichier source et éviter de le déplacer après l'import des données. Lors de l'import, si le fichier ne se trouve pas à l'adresse indiquée, le système vous invitera à indiquer la nouvelle adresse de celui-ci. Si le fichier n'existe plus l'export sera impossible.

Microsoft Excel - demande20070402.xml

Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils Données Fenêtre EDILABO Adobe PDF Taped une question Ne pas actualiser

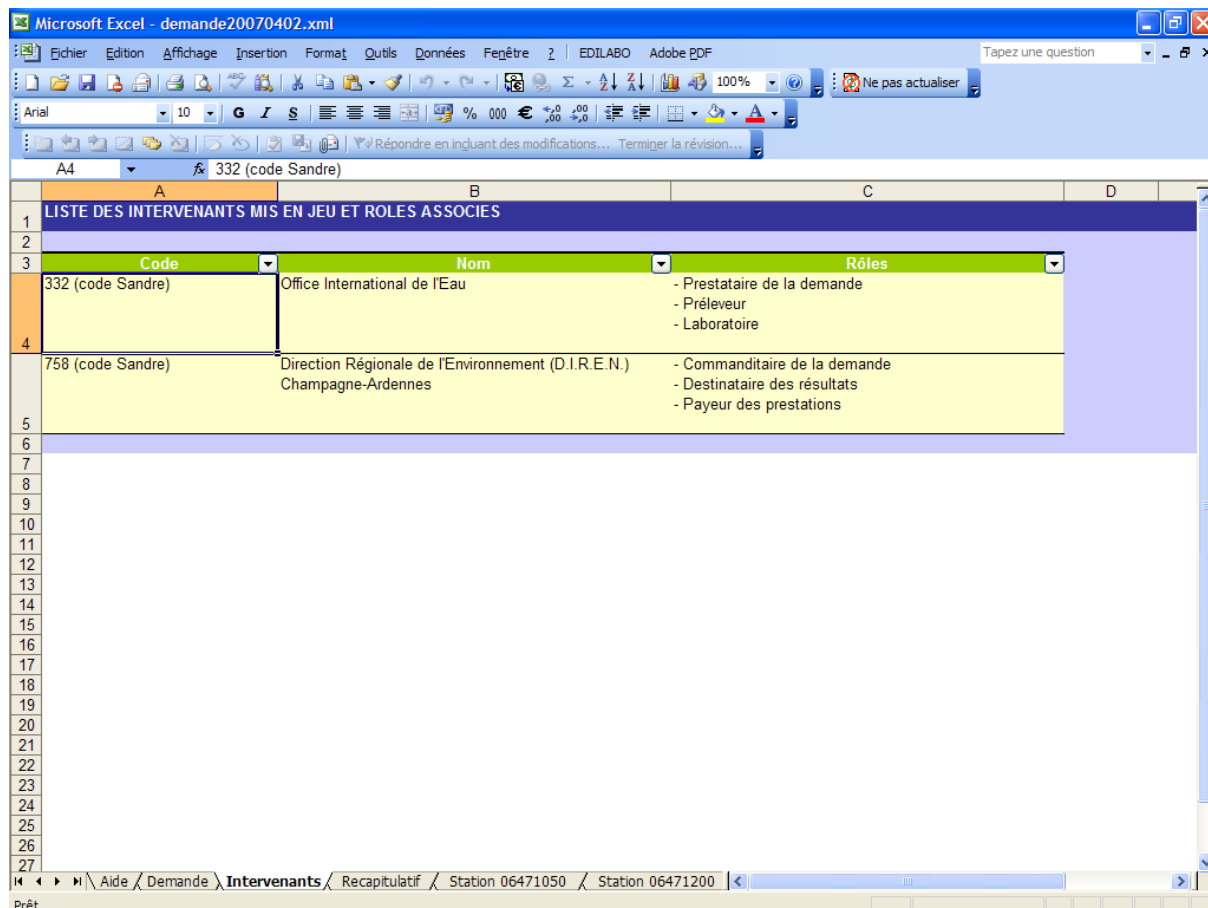
Arial 10 G I S % 000 € 0,00 0,00 Répondre en incluant des modifications... Terminer la révision...

	A	B	C	D
1	CARACTERISTIQUES DE LA DEMANDE DE PRESTATIONS			
2				
3	Fichier source :	C:\Documents and Settings\n.dhuygelaere\Bureau\demande_GDES.xml		
4	Type de demande :	Demande mixte		
5	datée du	28/03/2007		
6	Numéro de la demande:	2007_03_28_ID6		
7	Commanditaire :	Direction Régionale de l'Environnement (D.I.R.E.N.) Champagne-Ardennes	code Sandre	758
8	Service :	SEMA		
9	Contact :	M G Marcelot		
10	Prestataire :	Office International de l'Eau	code Sandre	332
11	Service :			
12	Contact :			
13	Référence de la demande chez le prestataire :			
14	Libellé de la demande :	test070326		
15	Dates d'application de la demande :			
16	Référence du marché :			
17	Commentaires :			
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

Prêt

3.2.2. Onglet « Intervenants »

L'onglet « Intervenants » liste l'ensemble des intervenants mis en jeu et leurs rôles associés sous la forme d'un tableau doté d'un filtre automatique.



Code	Nom	Rôles
332 (code Sandre)	Office International de l'Eau	- Prestataire de la demande - Préleveur - Laboratoire
758 (code Sandre)	Direction Régionale de l'Environnement (D.I.R.E.N.) Champagne-Ardennes	- Commanditaire de la demande - Destinataire des résultats - Payeur des prestations

3.2.3. Onglet « Récapitulatif »

L'onglet « Récapitulatif » permet de faire une synthèse de la campagne d'échantillonnage à réaliser pour une demande. Cet onglet est constitué d'un tableau doté d'un filtre automatique ou chaque ligne correspond aux informations nécessaires à la réalisation d'un prélèvement à savoir :

- le nom et le code de la station,
- le nom et code de la localisation du prélèvement,
- le support à prélever⁵,
- le code du prélèvement,
- la date et le délai de prélèvement,
- le nom de l'organisme chargé de réaliser le prélèvement,
- la liste des organismes destinataires d'un échantillon⁶.

⁵ Remarque : Il ne doit y avoir qu'un seul support par prélèvement

⁶ Remarque : Il ne doit y avoir qu'un seul échantillon par destinataire (quel que soit le type d'analyse à réaliser sur les échantillons)

L'utilisateur peut également utiliser cette feuille pour naviguer dans le classeur et retrouver simplement une station et/ou un prélèvement. En effet, le nom de la station et le code du prélèvement servent de lien hypertexte.

Station	localisation de prélèvement	Support prélevé	Code du prélèvement	Date prévue pour le prélèvement	Préleveur
Tri croissant Tri décroissant	(001)	Eau (3)	142	01/05/2007 + 2 jour(s)	Office International de l'Ea
(Tous) (10 premiers...) (Généralisation...)	(001)	Eau (3)	143	01/06/2007 + 2 jour(s)	Office International de l'Ea
amont Badevel(06471050) aval Badevel(06471200) Lizaine amont Bethoncourt(0646	(001)	Eau (3)	144	01/07/2007 + 2 jour(s)	Office International de l'Ea
amont Badevel(06471050)	(001)	Eau (3)	145	01/08/2007 + 2 jour(s)	Office International de l'Ea
amont Badevel(06471050) (001)	(001)	Eau (3)	146	01/09/2007 + 2 jour(s)	Office International de l'Ea
amont Badevel(06471050) (001)	(001)	Eau (3)	147	01/10/2007 + 2 jour(s)	Office International de l'Ea
amont Badevel(06471050) (001)	(001)	Eau (3)	148	01/11/2007 + 2 jour(s)	Office International de l'Ea
amont Badevel(06471050) (001)	(001)	Eau (3)	149	01/12/2007 + 2 jour(s)	Office International de l'Ea
aval Badevel(06471200) (001)	(001)	Eau (3)	150	01/05/2007 + 2 jour(s)	Office International de l'Ea
aval Badevel(06471200) (001)	(001)	Eau (3)	159	01/12/2007 + 2 jour(s)	Office International de l'Ea
aval Badevel(06471200) (001)	(001)	Eau (3)	161	01/06/2007 + 2 jour(s)	Office International de l'Ea
aval Badevel(06471200) (001)	(001)	Eau (3)	162	01/07/2007 + 2 jour(s)	Office International de l'Ea
aval Badevel(06471200) (001)	(001)	Eau (3)	163	01/08/2007 + 2 jour(s)	Office International de l'Ea
aval Badevel(06471200) (001)	(001)	Eau (3)	164	01/09/2007 + 2 jour(s)	Office International de l'Ea
aval Badevel(06471200) (001)	(001)	Eau (3)	165	01/10/2007 + 2 jour(s)	Office International de l'Ea

3.2.4. Onglet(s) Station

Les onglets « Station » constituent le dernier type de feuilles qui composent le classeur. Leur nombre va de 0 à n, n étant le nombre de stations contenues dans le fichier de demande. Le nom de chaque onglet est le résultat de la concaténation du mot « Station » et du code de la station qu'il concerne.

Sur chaque feuille, les informations suivantes sont présentées, sous réserve les données soient transmises dans le fichier de demande (cf capture ci-dessous):

- La description de la station,
- le détail des points de prélèvements de la station,
- le détail des prélèvements,
- la liste mesures environnementales à réaliser,
- la liste des analyses in situ à réaliser,
- la description des échantillons de chaque prélèvement,
- la liste des analyses en laboratoire à réaliser.

Microsoft Excel - demande20070615.xml

Échier Edition Affichage Insertion Format Outils Données Fenêtre 2 Adobe PDF EDILABO

Tapez une question Ne pas actualiser

Arial 10

A1 CARACTERISTIQUES DE LA STATION AIZE : 04070209

CARACTERISTIQUES DE LA STATION AIZE : 04070209				
2				
3 Descriptif de la station				
4	Code :	04070209	(Code national attribué par les Agences de l'Eau pour les Eaux de Surface)	
5	Adresse :			
6	Coordonnées géographiques :			
7	Altitude :			
8	Commune :	AIZE	(code INSEE: 36002)	
9	Liste des localisations de prélèvements pour cette station :			
10	Code de localisation	Libellé	Origine du code	Type éventuel
11	031		Code national attribué par les Agences de l'Eau pour les Eaux de Surface	
12				
13				
14	Prélèvements			
15				
16	Caractéristiques du prélèvement n° 60			
17	Préleveur :	ANTEA (S.A.)	(code Sandre : 969)	
18	Payeur du prélèvement :			
19	Finalité du prélèvement :			
20	Localisation du prélèvement :			
21	Localisation exacte du prélèvement : (031)			
22	Date prévue pour le prélèvement :	15/04/2007	Date réelle du prélèvement :	(j/mm/aaaa)
23	Durée prévue pour le prélèvement :		Heure du prélèvement :	(hh:mm)
24	Support à prélever : Eau (3)			
25	Nature du produit de prélèvement :			
26	Usage du produit de prélèvement :			
27	Risque du produit de prélèvement :			
28	Norme appliquée au produit de prélèvement :			
29				
30				
31	Echantillon pour Société HYDROCONCEPT (code Sandre: 1161)			
32	Destinataire :	Société HYDROCONCEPT	code Sandre : 1161	Service: Bidon
33	Référence commanditaire :	114	Contact: M.X	
34	Référence préleveur :			

Prêt

Microsoft Excel - demande20070615.xml

Échier Edition Affichage Insertion Format Outils Données Fenêtre 2 Adobe PDF EDILABO

Tapez une question Ne pas actualiser

Arial 10

A1 CARACTERISTIQUES DE LA STATION test sandre : 6900001

42	Zinc (1383)				µg/L (133)		Eau brute (23)
43	[groupe Métaux sur Eau, code : METEAU]						
44	Caractéristiques du prélèvement n° prel2						
45	Préleveur :	prel ddass	(code Siret : 18006801700342)				
46	Payeur du prélèvement :						
47	Finalité du prélèvement :						
48	Localisation du prélèvement :						
49	Localisation exacte du prélèvement : test local(6900001)						
50	Date prévue pour le prélèvement :	01/09/2007	Date réelle du	(j/mm/aaaa)			
51	Durée prévue pour le prélèvement :		Heure du prélèvement :	(hh:mm)			
52	Support à prélever : Eau (3)						
53	Nature du produit de prélèvement :						
54	Usage du produit de prélèvement :						
55	Risque du produit de prélèvement :						
56	Norme appliquée au produit de prélèvement						
57							
58	Mesures environnementales						
59	Paramètre (code Sandre)	Date de la mesure	Résultat	Unité (code Sandre)	Méthode (code Sandre)		
60	Pression atmosphérique (1408)			Unité inconnue (0)			
61							
62	Analyses effectuées in situ						
63	Paramètre (code Sandre)	Date d'analyse	Accréditation	Résultat	Unité (code Sandre)	Code remarque (code Sandre)	Fraction (code Sandre)
64	Potentiel en Hydrogène (pH) (1302)				unité pH (264)		Eau brute (23)
65							
66	Echantillon pour test labo (code Siret: 22100005200177)						
67	Destinataire :	test labo	code Siret : 22100005200177				
68	Référence commanditaire :						
69	Référence préleveur :						
70	Référence laboratoire :						
71	Méthode de transport :						
72	Payeur de l'ensemble des analyses :						
73							
74	Analyses effectuées en laboratoire						
75	Paramètre (code Sandre)	Date d'analyse	Accréditation	Résultat	Unité (code Sandre)	Code remarque (code Sandre)	Fraction (code Sandre)
76	Coliformes (1447)				n(50mL) (225)		Eau brute (23)
77	[groupe microbiologie, code : MICROBIO]						
78	Salmonella (1451)				n(250mL) (227)		Eau brute (23)
79	[groupe microbiologie, code : MICROBIO]						
80	Piomé (1382)				µg/L (133)		Eau brute (23)
81	Potentiel en Hydrogène (pH) (1302)				unité pH (264)		Eau brute (23)
82							

Prêt

Les onglets «Station» permettent également la **saisie des données** que souhaitez transmettre à votre commanditaire :

- dates et heures des prélèvements,
- dates des mesures environnementales, des analyses in situ et en laboratoire
- résultats des mesures environnementales,
- résultats et codes remarques des analyses in situ et en laboratoire,
- l'accréditation pour les analyses in situ et en laboratoire,
- unité de mesure si le commanditaire n'a pas transmis l'information.
- la méthode d'analyse,
- la fraction analysée,
- la méthode d'extraction et le rendement associé,
- les limites de détection et de quantification,
- le pourcentage d'incertitude,
- le volume filtré,
- les commentaires sur les analyses

Les zones de saisie sont facilement reconnaissables car elles apparaissent en jaune à l'écran (cf capture ci-dessous). De plus, afin de rendre la saisie plus simple, plus rapide et plus sûre, lorsque des valeurs sont prédéfinies dans le référentiel Sandre, cas des paramètres qualitatifs ou des codes remarques par exemple, les zones de saisie sont dotées d'une liste de valeurs possibles (cf capture ci-dessous).

49	Localisation exacte du prélèvement :			Date réelle du prélèvement :	06/07/2007 (j/mm/aaaa)
50	Date prévue pour le prélèvement :	01/08/2007		Heure du prélèvement :	10.00 (hh.mm)
51	Durée prévue pour le prélèvement :				
52	Support à prélever :	Eau (3)			
53	Nature du produit de prélèvement :				
54	Usage du produit de prélèvement :				
55	Risque du produit de prélèvement :				
56	Norme appliquée au produit de prélèvement :				
57	Mesures environnementales				
59	Paramètre (code Sandre)	Date de la mesure	Résultat	Unité (code Sandre)	Méthode (code Sandre)
60	Pression atmosphérique (1408)	06/07/2007	1030	nPa - hectoPascal (66)	
61				nPa - hectoPascal (66)	
62	Analyses effectuées in situ			Unité inconnue (0)	
63	Paramètre (code Sandre)	Date d'analyse	Accréditation	Résultat	Unité (code Sandre) Cd
64	Potentiel en Hydrogène (pH) (1302)	06/07/2007	Réaliser sans accréditation (2)	8.8	unité pH (264)
65					Domaine

4. Procédure « Importer une Demande »

La procédure d'import a pour objectif de **générer un classeur Excel** à partir d'une demande de prélèvements, ou une demande d'analyses, ou une demande mixte au format *.xml ou compressé (*.zip) **conforme aux spécifications EDILABO** relatives aux messages de « **Demande de prestations** ». Le classeur Excel ainsi créé, va contenir l'ensemble des données formatées afin d'être consultables par l'utilisateur et pour qu'il puisse saisir des données.

L'import d'une demande se fait en sept étapes et requière :

- une demande **conforme** au format *.xml ou *.zip,
- l'utilitaire Excel EDILABO,
- la feuille de transformation au format *.xsl,
- le référentiel du Sandre au format *.xml,
- une connexion Internet (facultatif).

4.1. Vérification de la conformité de la demande

L'objectif de cette première étape est de contrôler la conformité d'une demande envoyée par un commanditaire par rapport aux spécifications EDILABO relatives aux messages de « Demande de prestation ». Cette **opération est fondamentale** et conditionne l'import dans Excel. En effet, un fichier non-conforme risque de ne pas pouvoir être importé ou risque de contenir des données erronées et/ou non exploitables. C'est pourquoi, **un fichier non-conforme ne DOIT pas être importé et doit être retourné au commanditaire.**

Le contrôle de la demande se réalise avant de faire l'importation avec l'utilitaire Excel EDILABO du Sandre (qui lui n'est pas capable de faire l'ensemble des tests) et nécessite un outil **en ligne** sur le site du Sandre : **le parseur.**

4.1.1. Présentation du parseur

Le parseur est un outil de contrôle syntaxique de fichier XML. Il est mit à disposition gratuitement sur le site du Sandre à l'adresse suivante (cf capture ci-dessous): <http://www.sandre.eaufrance.fr/Tester-un-fichier-d-echange>

Le parseur permet aux partenaires effectuant des échanges de données au format XML Sandre, de **vérifier la conformité** de leurs fichiers par rapport à un message d'un scénario d'échange XML Sandre, dans notre cas : **une demande de prestation.**

› Sélectionner le fichier compressé à tester et le scénario d'échange correspondant

Pour utiliser ce service, renseignez le formulaire ci-dessous puis cliquez sur le bouton "Tester le fichier" qui apparaît après avoir renseigné les deux premiers champs. Pour information*, les champs à saisir obligatoirement figurent en bleu. Attention, votre fichier décompressé ne doit pas dépassé 10 Mo environ. Les noms de vos fichiers compressés et décompressés ne doivent pas comporter d'espaces et de caractères spéciaux comme "_".

Sélectionner le fichier (il doit être compressé au format .ZIP):

NB: Sélectionnez votre fichier XML compressé selon le format d'archivage zip

Sélectionner le scénario d'échange :

› S'identifier

Nom de l'organisme OU code Sandre/SIRET :

Courriel :

Nom du contact :

Prénom du contact :

Service :

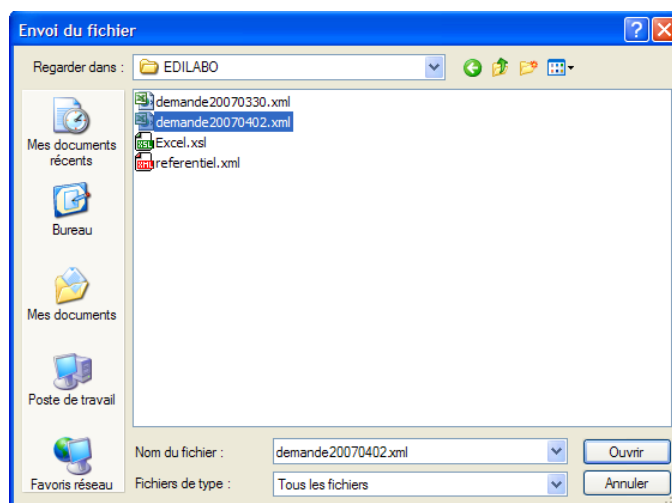
Les types d'erreurs détectés par le parseur sont les suivants:

1. Erreurs SYNTAXIQUES : erreurs liées au non respect des recommandations du format XML proprement dit.
2. Erreurs de REFERENTIEL : erreurs liées au non respect des listes nationales SANDRE (codes SANDRE de paramètres, méthodes).
3. Erreurs de SCENARIO : erreurs liées au non respect des spécifications XML SANDRE pour un scénario d'échange donné, y compris les nomenclatures de valeurs possibles.
4. Erreurs de règles de gestion : erreurs liées au non respect de règles de gestion éventuellement définies au sein de chaque scénario d'échange.

4.1.2. Contrôler une demande avec le parseur

Vous pouvez contrôler une demande de prestation à l'aide du parseur du Sandre accessible en ligne à l'adresse suivante : <http://www.sandre.eaufrance.fr/Tester-un-fichier-d-echange> . Sur cette page, déposez votre fichier de « Demande » en cliquant sur le bouton « Parcourir... » de la rubrique « Service de validation d'un fichier XML » (cf capture ci-dessous).

Puis sélectionnez votre fichier de demande à l'aide de la boîte de dialogue qui s'est ouverte (cf capture ci-dessous). Les formats de fichier valides sont d'extension *.xml et *.zip. Cliquez sur « Ouvrir » pour valider la sélection de votre fichier.



Après avoir indiqué le chemin de votre fichier de demande, sélectionnez le type de message correspondant à votre fichier. Dans notre cas, il s'agit d'une « Demande de prestation » située dans la rubrique « Echanges Laboratoires Commanditaires » (cf capture ci-dessous).

Enfin, lancer le contrôle du fichier, en cliquant sur « Tester le fichier » en bas de la page.

Le processus est désormais en cours de traitement. Deux liens internet apparaissent à l'écran. Ces liens correspondent au certificat de conformité au format XML et au format HTML.

Lorsque le processus de vérification est terminé, le résultat du traitement passe de l'état « EN COURS DE TRAITEMENT » à « CONFORME » ou « NON-CONFORME ».

4.2. Lancer la procédure d'importation

Après avoir effectué avec succès le contrôle de la validité de votre fichier de demande, vous pouvez lancer la procédure d'importation. Pour cela, démarrez Microsoft Excel, puis dans la barre de menu, cliquez sur EDILABO > Importer une demande. (cf capture ci-dessous).

4.3. Sélection de la feuille de transformation

L'utilitaire a besoin de différents fichiers pour pouvoir importer une demande. La feuille de transformation est l'un de ces fichiers. Cette feuille a pour fonction de convertir le fichier de demande *.xml vers un classeur XML Excel (format de fichier XML spécifique et directement lisible par Excel) (cf schéma ci-dessous).



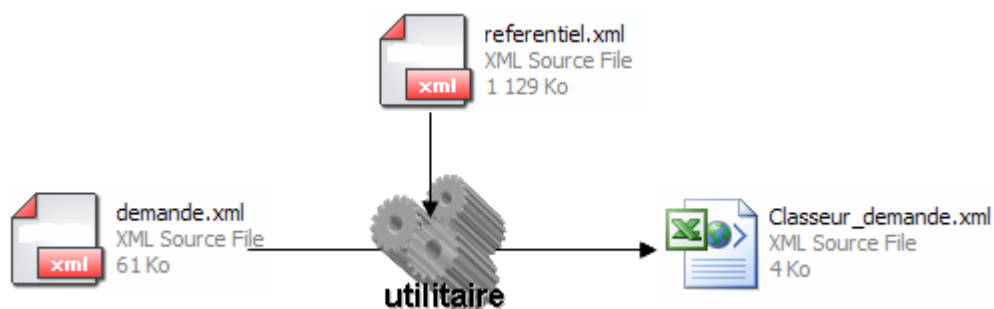
L'ouverture de la feuille de transformation est fonction des paramètres enregistrés au niveau du fichier de configuration. Le fichier peut soit être ouvert depuis Internet par un accès au serveur du Sandre soit en local.

En cas d'erreur, le fichier est directement téléchargeable à l'adresse suivante : <http://sandre.eaufrance.fr/app/EDILABO/feuilleDeTransformation11.xsl>

4.4. Sélection du référentiel Sandre

Après avoir sélectionné la feuille de transformation, le système va vous demander de sélectionner la source du référentiel du Sandre. Le fichier référentiel regroupe l'ensemble des méthodes, paramètres, unités et autres nomenclatures diffusées par le Sandre utilisées pour EDILABO. L'utilisation de ce référentiel permet à chaque intervenant d'échanger des informations dans un langage commun.

Dans la procédure d'import, le référentiel permet de contrôler l'existence des codes transmis dans le fichier de demande, de compléter les informations non fournies et d'établir la liste des valeurs possibles pour chaque paramètre.



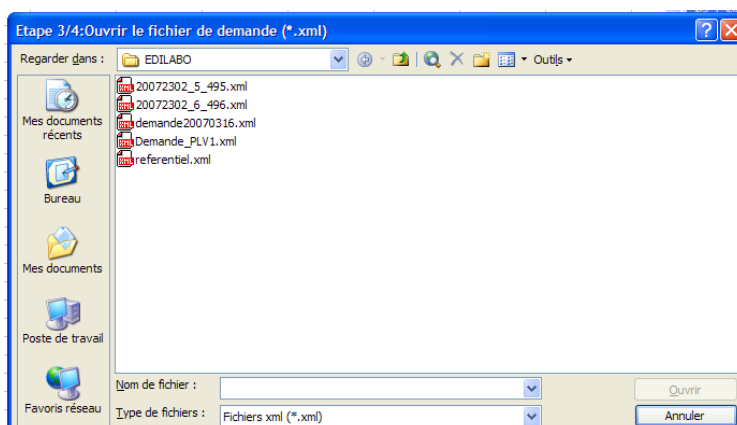
L'ouverture du référentiel est fonction des paramètres enregistrés au niveau du fichier de configuration. Le fichier peut soit être ouvert depuis Internet par un accès au serveur du Sandre soit en local.

En cas d'erreur, le fichier est directement téléchargeable à l'adresse suivante : <http://www.sandre.eaufrance.fr/app/EDILABO/referentiel.xml>

4.5. Sélection de la demande

Le troisième et dernier fichier nécessaire à l'exécution de la procédure d'import est la demande de votre commanditaire. Celle-ci doit être conforme aux spécifications EDILABO relatives aux messages de « Demande de prestation » (cf partie 4.1) et accessible depuis votre poste (sur votre disque dur ou sur le réseau).

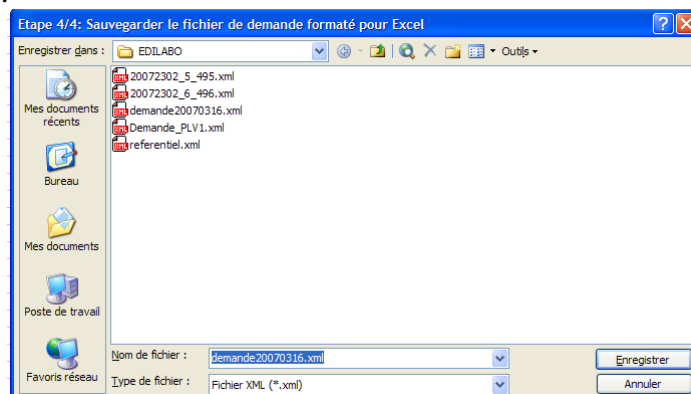
La sélection de la demande se fait par l'intermédiaire de la boîte de dialogue ci-dessous. Les formats possibles sont d'extension *.xml ou *.zip.



4.6. Enregistrer le fichier formater

Après avoir sélectionné les trois fichiers nécessaires au déroulement de la procédure d'import à savoir : la feuille de transformation, le référentiel du Sandre et la demande. L'utilitaire va générer un classeur Excel dans un format particulier puisqu'il s'agit également d'un fichier XML mais qui est directement ouvrable avec Excel.

L'avant dernière étape de la procédure d'import est donc de choisir sous quel nom et sous quel répertoire, vous souhaitez enregistrer le classeur nouvellement créé à l'aide de la boîte de dialogue ci-dessous.



4.7. Rapport d'importation

A la fin de l'importation d'une demande, la procédure lance le « Rapport d'importation » si vous avez choisi de « Chercher les erreurs à l'import » (configuration). Il s'agit en fait d'une fonction qui parcourt toutes les lignes de votre classeur (en fonction du nombre de données le temps peut être plus ou moins long) à la recherche des erreurs signalées. En général, les erreurs sont marquées par une cellule sur fond rouge (sauf pour les erreurs diverses), avec une description succincte de l'erreur détectée.

Si aucune erreur n'est présente, le message n°11 apparaîtra signifiant que le fichier a été correctement importé. Vous pouvez alors utiliser le classeur XML comme base de travail pour les opérations effectuées dans la demande.

Si le système détecte des erreurs le message n°12 apparaîtra. Le message n°12 contient plusieurs informations :

- le nombre total d'erreurs détectées,
- la répartition des erreurs par type,
- la méthode de résolution des erreurs,
- la façon de repérer les erreurs dans le classeur (cellules en rouge).

4.8. Conseils d'utilisation du classeur XML

Le classeur XML nécessite quelques précautions d'usage afin de garantir son intégrité et de s'assurer du fonctionnement de la procédure d'export, c'est pourquoi :

- Vous ne devez pas supprimer le fichier source de demande, celui-ci sert de référence durant la procédure d'export. Si ce fichier est supprimé, l'export des données sera impossible.
- Vous ne devez pas modifier la structure du classeur : suppression de feuille ou changement des noms de celles-ci (notamment pour les feuilles « Station » et la feuille « Demande »).
- Il est impératif de ne pas modifier le contenu des cellules verrouillées (toutes les cellules sauf celles en jaunes). Certains libellés, notamment sur les feuilles « Station » servent de repère pour l'export des données. De plus toutes les données qui ne sont dans les cellules de saisie (en jaune) ne seront pas exportées à partir du classeur Excel, leur modification est donc inutile.

A titre d'information, le classeur issu de la procédure d'import est enregistré au format XML. Si vous le souhaitez, vous pouvez sauvegarder le classeur dans un autre format de fichier supporté par Excel tel que le .xls (qui est le format le plus courant). Cette opération sans aucune conséquence sur les fonctionnalités EDILABO, peut s'avérer utile si vous souhaitez transférer le classeur d'un ordinateur à un autre. En effet, il arrive parfois qu'en fonction des configurations certains bugs apparaissent (erreur du type : « Impossible d'ouvrir le fichier... »). Ces bugs peuvent être corrigés par le changement de format sur l'ordinateur ou le fichier à été créé. Toutefois, le transfère d'un ordinateur vers autres sans perte de fonctionnalité suppose, que le nouvel ordinateur soit également doté de l'utilitaire EDILABO et que le classeur soit déplacé avec le fichier de demande source. L'adresse de ce fichier est stockée dans la cellule B3 de la feuille « Demande ».

5. Saisir des Résultats d'analyses

La saisie de données dans le classeur Excel n'est possible qu'au niveau des feuilles « Station » dans les cellules prévues à cet effet, les autres cellules étant verrouillées. Les zones de saisie sont facilement reconnaissables car elles apparaissent en jaune à l'écran (cf capture ci-dessous).

Les cellules jaunes entourées de rouge sont les cellules qui doivent être saisies pour pouvoir exporter les données relatives au prélèvement et/ou l'analyse. Les cellules jaunes entourées de noir, sont des données facultatives dans le scénario EDILABO.

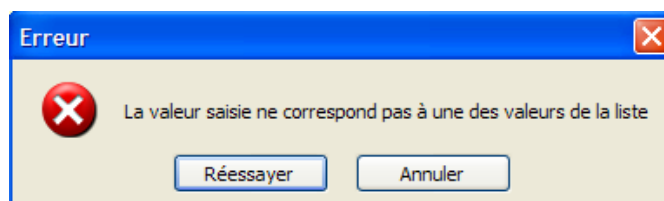
L'utilitaire du Sandre permet à l'utilisateur de saisir des données suivantes⁷ :

- dates et heures des prélèvements,
- dates des mesures environnementales, des analyses in situ et en laboratoire
- résultats des mesures environnementales,
- résultats et codes remarques des analyses in situ et en laboratoire,
- l'accréditation pour les analyses in situ et en laboratoire,
- unité de mesure si le commanditaire n'a pas transmis l'information.
- préciser l'unité si le commanditaire ne l'a pas précisé,
- la fraction analysée,
- la méthode d'analyse,
- l'incertitude analytique,
- la limite de détection et quantification,
- la méthode d'extraction,
- le rendement d'extraction,
- le volume filtré pour l'analyse,
- les commentaires sur l'analyse,

Afin de rendre la saisie plus simple, plus rapide et plus sûre, lorsque des valeurs sont prédéfinies dans le référentiel Sandre, cas des paramètres qualitatifs, des unités ou des codes remarques par exemple, les zones de saisie sont dotées d'une **liste de valeurs possibles** (cf capture ci-dessous en bas à droite).



Dans le cas où l'utilisateur tenterait de rentrer une donnée non-référencée dans les valeurs possibles, le message d'erreur suivant apparaîtra et la saisie erronées sera effacée.



Pour la saisie des dates, heures de prélèvement, il est important de respecter les formats ci-dessous :

- les dates doivent respecter les formats suivants : jj/mm/aaaa ou jj-mm-aaaa,
- les heures doivent respecter les formats suivants : hh:mm ou hh:mm:ss.

Pour un paramètre qualitatif, le résultat correspond au code de la valeur possible du paramètre. Pour ce type de paramètres dans le cas d'un résultat de type « Présence ou Absence » le code remarque prend la valeur 4 et le résultat prend la valeur:

⁷ L'utilitaire EDILABO du Sandre ne reprend pas le périmètre complet de données qu'il est possible d'échanger. En fonction des demandes, le Sandre peut décider d'ajouter ou non la possibilité de saisir d'autres données.

- « 1 » lorsqu'il y a « présence »,
- « 2 » lorsqu'il y a « absence ».

Pour un paramètre quantitatif, le résultat d'analyse est exprimé avec maximum cinq chiffres décimaux, le séparateur décimal étant le point ou la virgule. Pour ce type de paramètres :

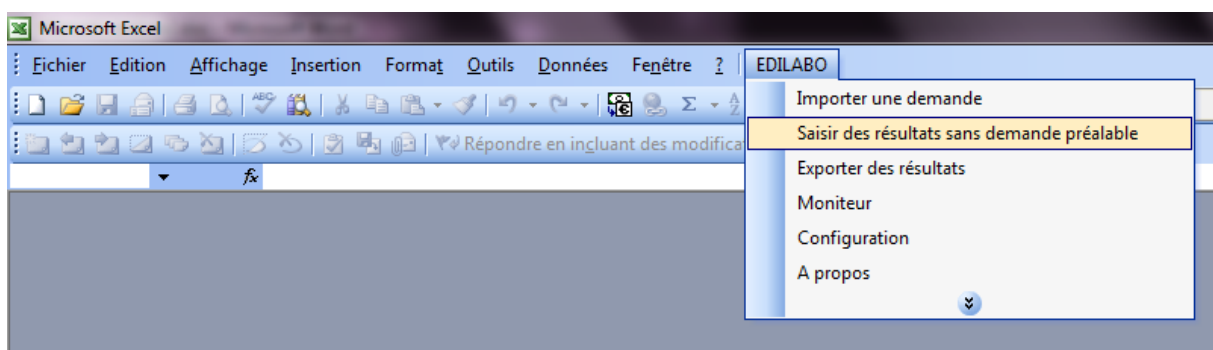
- si le résultat est supérieur au seuil de saturation, le résultat doit prendre pour valeur le seuil de saturation (accompagné du code remarque égal à « 3 »).
- Si le résultat est inférieur à la limite de quantification, le résultat doit prendre pour valeur la limite de quantification (accompagné du code remarque égal à « 10 »).
- Si le résultat est inférieur à la limite de quantification et supérieur à la limite de détection, le résultat doit prendre pour valeur la limite de quantification (accompagné du code remarque égale à « 7 »).
- Si le résultat est inférieur à la limite de détection, le résultat doit prendre pour valeur la limite de détection (accompagné du code remarque égal à « 2 »).

Enfin, nous rappelons que toutes données qui seraient saisies dans les zones non prévues à cet effet ne seront pas exportées dans le message d'envoi de résultats. De plus, ce type de saisie ou les modifications de la structure du fichier risque de perturber le bon déroulement, de la procédure d'export des résultats.

6. Procédure de saisie et d'export de résultats sans demande préalable

La version 2 de l'outil excel EDILABO offre une nouvelle fonctionnalité permettant de saisir et d'exporter des résultats selon les spécifications EDILABO version 1, ceci sans passer par une étape préalable d'import d'une demande de prestations.

Après avoir cliqué sur le menu « Saisir des résultats sans demande préalable », l'outil crée un nouveau classeur excel qui stockera les données saisies ultérieurement et vous propose de l'enregistrer.



Le classeur nouvellement créé comporte initialement 3 onglets :

- Onglet « Demande », qui contient les informations caractéristiques de la demande
- Onglet « Intervenants », qui contient la liste des intervenants mis en jeu et les rôles associés (commanditaires, préleveurs, laboratoires)
- Onglet « Récapitulatifs », qui contient la liste des prélèvements à créer par l'utilisateur via l'option de souris clic droit « Ajouter un prélèvement »

Une fois que l'utilisateur a terminé de créer l'ensemble de ses prélèvements dans l'onglet « Récapitulatif », il peut alors cliquer sur le bouton « Générer les onglets de prélèvements » qui aura pour effet de créer autant d'onglet qu'il existe de station de prélèvement distincte.

	A	B	C	D	E
1	TABLEAU RECAPITULATIF DES PRELEVEMENTS				
2	Générer les onglets de prélèvements				
3	Code Station	Origine du code	Nom Station	code localisation de prélèvement	nom localisation de prélèvement
4	01010101	EAUX DE SURFACE (1)	station 1	01	point 1
5	02010101	EAUX DE SURFACE (1)	station 2	01	point 1
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

Il est vivement conseillé de ne pas créer plus de 10 prélèvements réalisés sur 10 stations distinctes par souci de performance de l'outil.

Une fois les onglets nouvellement créés, l'utilisateur a la possibilité de renseigner les caractéristiques de chaque prélèvement, ainsi que les analyses in situ, les mesures environnementales et les analyses effectuées en laboratoire pour chaque échantillon. L'ajout de nouveaux résultats d'analyse s'effectue via le menu clic droit de la souris « Ajouter une analyse ».

7. Procédure d'export des résultats

La procédure permet de générer un message d'«Envoi de résultats» conforme aux spécifications du Sandre. La réponse est créée à partir du fichier de demande de prestation et des données saisies dans le classeur produit à l'aide de l'utilitaire. Nous vous rappelons donc ici, l'importance de ne pas supprimer le fichier de demande de prestation, sous peine de ne pas pouvoir exporter vos résultats.

La procédure « Exporter des résultats » ne nécessite pas que toutes les analyses de chaque prélèvement soient faites pour être lancée. En effet, au cours de cette procédure seules

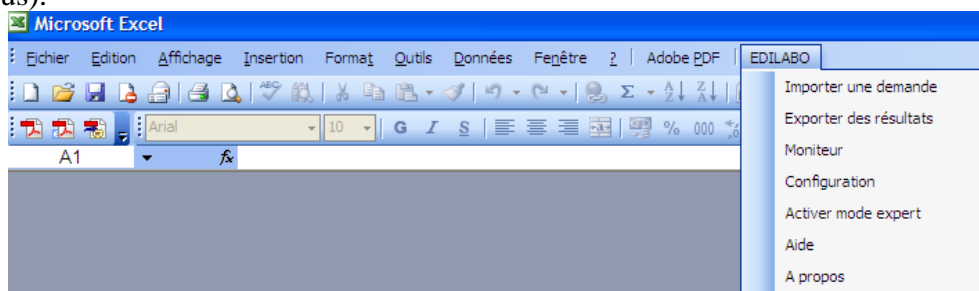
les informations saisies, sous condition de ne pas enfreindre une règle de gestion (cf partie 7.2), sont exportées.

7.1. Mode opératoire

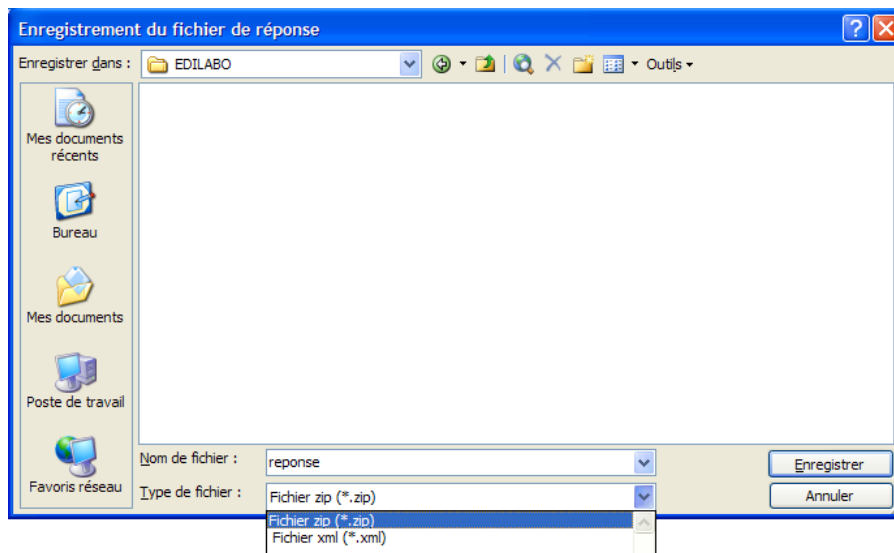
L'export des résultats se fait en deux étapes : la génération du message d'envoi de résultat avec l'utilitaire et le contrôle de la conformité de ce fichier avec le parseur sur le site du Sandre.

7.1.1. Générer le message d'envoi de résultats

Après avoir saisi les données que vous souhaitez exporter dans le classeur, pour lancer l'export, sélectionnez dans la barre de menu : EDILABO > Exporter des résultats (cf capture ci-dessous).

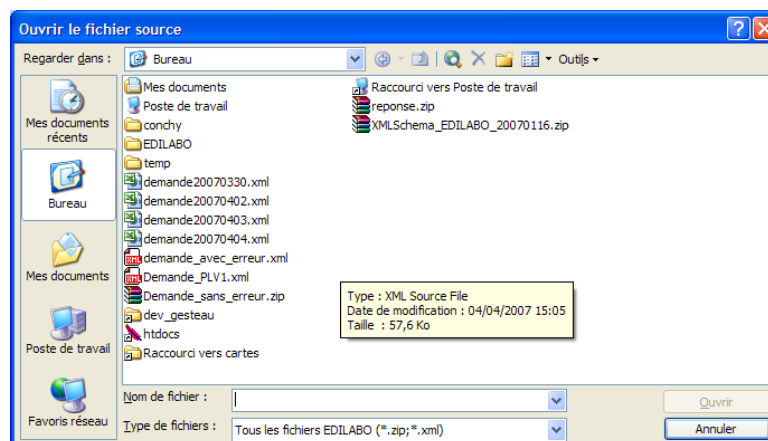


La procédure d'export commence lorsque le système vous demande de sélectionner le nom et le format du fichier (*.zip ou *.xml) de réponse (cf capture ci-dessous).



Après validation, le système va tenter d'ouvrir le fichier source de la demande en se basant sur le contenu de la cellule « B3 » de la feuille « Demande ». Si le fichier n'est plus à l'adresse indiquée, l'utilitaire retournera le message n°14

Puis, cette fenêtre afin que vous puissiez sélectionner le fichier source. Si ce fichier n'est plus disponible, l'export des données sera impossible.



Ensuite, la procédure d'export se poursuit et va parcourir le classeur afin de trouver les données à exporter en suivant les règles de gestion décrites dans la partie 7.2 . Le non-respect d'une règle peut faire apparaître des messages d'erreur, reporter vous à la partie 7.2. L'export est terminé lorsque le message n° 15 (aucune erreur) ou 28 (cas où des erreurs ont été détectées) est affiché à l'écran.

Si aucun message d'erreur (message n° 15) (voir annexe 1) décrit dans la partie 7.2 n'est apparu, vous pouvez alors passer à l'étape de contrôle du message sur le site du Sandre (cf partie 7.1.2). Sinon, en vous basant sur ces messages, faites les corrections nécessaires.

Dans le cas contraire (message n° 28) , le fichier de résultat ne sera pas généré. Il vous sera néanmoins possible de refocaliser les erreurs situées sur une page en utilisant la fonction de ciblage des erreurs du mode expert. De plus, par défaut, l'application focalise sur la dernière erreur localisée dans le classeur. La précision de la focalisation va de la ligne jusqu'à la cellule. Lorsque toutes les erreurs sont corrigées, vous pourrez refaire l'export.

Remarque : Les erreurs signalées durant l'export seront également visibles lors de la vérification du fichier avec le parseur du Sandre.

7.1.2. Contrôler le message d'envoi de résultats

Le principe de contrôle du « message d'envoi de résultats » et le même que celui du contrôle d'un « message de demande de prestation », reportez vous donc à la partie 4.1.2 de ce manuel.

Le schéma de validation de votre fichier se trouve dans la rubrique « Echanges Laboratoires Commanditaires », le type de votre étant message étant un « Envoi de résultats d'analyses »).

Si le rapport de vérification contient des erreurs, votre fichier est considéré comme étant non-conforme. Vous devrez alors déterminer l'origine des erreurs et les corrigés au niveau de votre classeur. Après avoir corrigé l'ensemble des erreurs, reprenez la procédure d'export des résultats au début pour régénérer un nouveau message d'envoi de résultats dont il faudra vérifier également la conformité et ainsi de suite.

7.2. Les règles de gestion

Au niveau de la procédure d'export, il existe deux familles de règles de gestion :

- les règles de sélection des données, qui permettent de déterminer si des données présentes dans le message de demande de prestation doivent être présentes dans le message d'envoi de résultat,
- les règles de validation des données, qui génèrent des messages d'erreur si une donnée obligatoire est manquante ou si une donnée n'est pas exprimée dans le bon format. Le non respect, de l'une de ces règles entraîne une non-conformité du message d'envoi de résultat.

7.2.1. Les règles de sélection

Les règles de sélection permettent de déterminer si une donnée doit être exportée ou non dans le message d'envoi de résultats. Ces règles s'appliquent lorsque l'utilisateur souhaite réaliser un envoi partiel des données pour une demande de prestation : exemple, envoi partiel des résultats d'analyses pour un échantillon ou envoi des résultats complet de deux prélèvements sur les trois à faire au cours d'un laps de temps.

L'application ou non d'une règle de sélection va dépendre de l'état d'avancement de la saisie des données au niveau des feuilles « Station » du classeur Excel. Le système se base sur deux informations pour définir le périmètre des données à exporter :

➤ La date réelle du prélèvement

Si la date réelle du prélèvement est indiquée, c'est-à-dire que la cellule correspondante n'est pas vide, toutes les informations disponibles relatives à ce prélèvement seront transmises dans le message d'envoi de résultats.

Sinon, le prélèvement est considéré comme non-fait, les données s'y rapportant ne seront donc pas transmises au destinataire des résultats. Les résultats qui seront saisis plus tard feront alors l'objet d'un nouvel envoi de résultat.

➤ Les codes remarques des analyses in-situ et/ou en laboratoire

Chaque analyse réalisée doit avoir un code remarque (domaine de validité, résultat inférieur au seuil de détection, résultat inférieur au seuil de quantification...). Le code remarque est donc logiquement utilisé par l'utilisateur afin de déterminer si une analyse a été réalisée ou non.

Si le code remarque n'est pas renseignée, l'analyse sera considérée n'étant pas encore faite et ne fera pas partie de l'envoi de résultat en cours. L'envoi des données pour ce prélèvement est dans ce cas considéré comme étant « partiel ». Si toutes les analyses ont été réalisées (elles ont toutes un code remarque), l'envoi est alors dit complet.

Remarque : le code remarque « Analyse non-faite » signifie que l'analyse considérée ne pourra pas être faite, ce résultat est alors considéré comme étant définitif (la cellule résultat de cette

analyse reste vide). A contrario, le fait de ne pas mettre de code remarque signifie que l'analyse n'a pas encore été faite mais que le laboratoire sera en mesure de fournir un résultat lors d'un envoi ultérieur.

7.2.2. Les règles de validation

Les règles de validation des données s'appliquent à deux niveaux :

- la vérification de la présence ou non d'une donnée obligatoire,
- le contrôle du format des données.

Le non respect, de l'une de des règles de validation lors de la procédure d'import entraîne une non-conformité du message d'envoi de résultat. Afin d'aider l'utilisateur a détecté les erreurs, l'utilitaire génère une boîte de dialogue décrivant la cause de l'erreur et zoom sur la cellule à l'origine de l'erreur. Toutefois, l'utilitaire ne permet pas de corriger l'erreur durant la procédure d'export puis de reprendre celui-ci. Vous devez alors aller jusqu'à la fin de la procédure, corriger l'erreur puis refaire l'export.

➤ Liste des erreurs possibles faisant suite à l'absence d'une donnée obligatoire.

- Absence du code d'un paramètre, ce code est normalement entre parenthèse après le libellé.
- Absence du code d'un code remarque d'une analyse in situ / en laboratoire, ce code est normalement entre parenthèse après le libellé.
- Absence du code pour une valeur possible d'un résultat de mesure environnementale ou d'une analyse, ce code est normalement entre parenthèse après le libellé.
- Absence d'un résultat pour une analyse ayant un code remarque différent de 0 (Analyse non-faite) et 5 (Incomptable).

Remarque : le fait de saisir des résultats sans que le code remarque de l'analyse et/ou que la date du prélèvement soi(en)t renseigné(es), ne constitue pas en soit une erreur, mais en application des règles de sélection, les données concernées ne seront pas exportées.

➤ Liste des erreurs possibles en relation avec le format de donnée.

- Le format de la date n'est pas valide, c'est-à-dire qu'il ne suit pas le format suivant : jj/mm/aaaa (ex : 21/06/2007) ou se format jj-mm-aaaa (ex : 21-06-2007).
- L'année de la date n'est pas au bon format. Il se peut que l'année saisie ne soit pas exprimée sur 4 chiffres.
- Le mois de la date n'est pas au bon format. Il se peut que le mois saisi ne soit pas exprimé sur 2 chiffres ou ne soit pas compris entre 01 et 12.
- Le jour de la date n'est pas au bon format. Il se peut que le jour saisi ne soit pas exprimée sur 2 chiffres ou ne soit pas compris entre 01 et 31.
- Le format de l'heure n'est pas au bon format. L'heure si elle est donnée doit être saisie selon le format suivant hh:mm:ss ou plus simple selon ce format hh:mm (ex : 11:59).

En revanche, l'utilitaire n'est pas capable de déterminer si la valeur du résultat et bien en adéquation avec le code remarque s'il est différent de 0 (Analyse non-faite) et 5 (Incomptable). Toutefois ce contrôle est réalisé par le parseur du Sandre.

Annexe 1 : Liste des messages

N°	Titre du message	Gravité	Description	Résolution
0	EDILABO - Opération non valide	Alerte	Impossible d'ajouter une analyse sur cette feuille. L'ajout est uniquement possible sur les feuilles « Station »	
1	EDILABO - Alerte référentiel	Alerte	Le paramètre sélectionné n'est pas de nature environnemental et ne peut donc pas être ajouté ici.	Seuls les paramètres de nature environnementale peuvent être ajoutés à la liste des mesures environnementales
3	EDILABO - Erreur	Erreur	Impossible de déterminer le type d'analyse à ajouter	Le système n'a pu déterminer le type d'analyse à ajouter. Pour ajouter une analyse, vous devez placer votre curseur sous la ligne d'entête du tableau décrivant une série d'analyse.
4	EDILABO - Erreur de chargement	Erreur	Il est Impossible d'ouvrir le fichier XML car il contient des erreurs ou il est indisponible. <i>+description de l'erreur</i>	Changez les références aux fichiers concernés dans le fichier de configuration et/ou vérifiez votre connexion Internet
5	EDILABO - Erreur de chargement	Erreur	Le chemin Internet du fichier n'est pas renseigné dans le fichier de configuration. Veuillez vérifier vos paramètres de configuration.	Supprimer le fichier de configuration puis, régénérer le en lançant la configuration via la barre de menu, ou indiquez le chemin du fichier manquant
6	EDILABO - Erreur	Erreur	Impossible de créer le fichier de configuration	Réinstallez l'utilitaire
7	EDILABO - Erreur de gestion des menus	Erreur	Une erreur est survenue lors d'une opération sur les menus	Réinstallez l'utilitaire
8	EDILABO - Information	Information	Le fichier ZIP est vide	Le fichier zip envoyé par votre interlocuteur ne contient aucune donnée
9	EDILABO - Information	Information	Le fichier ZIP contient plusieurs fichiers. Merci de choisir, un fichier XML parmi les fichiers décompressés	L'utilitaire ne peut importer qu'un seul fichier à la fois. Décompressez manuellement le zip puis jouez la procédure d'import sur chacun des fichiers XML.
10	EDILABO - Opération non valide	Alerte	Une opération ne s'est pas déroulée correctement : <i>+description de l'erreur</i>	
11	EDILABO - Rapport d'importation	Information	Le fichier a été correctement importé	
12	EDILABO - Rapport d'importation	Information	Il est possible que votre référentiel Sandre ne soit pas à jour. Dans ce cas les erreurs peuvent être résolues en faisant la mise à jour du référentiel avant l'importation de votre demande. Si les erreurs persistent, il est probable que la demande de votre commanditaire contienne des erreurs (code inexistant ou gelé). Dans ce cas, contactez votre commanditaire afin de qu'il vous renvoie un fichier conforme. <i>+ liste des erreurs</i>	Mettez à jour votre référentiel Sandre.
13	EDILABO - Erreur de chargement	Erreur	Le fichier que vous avez sélectionnez n'est pas valide. La procédure d'importation va être stoppée.	

N°	Titre du message	Gravité	Description	Résolution
14	EDILABO - Erreur de chargement	Alerte	Le fichier de 'demande' n'existe plus ou a été déplacé (feuille: Demande, cellule B3). Veuillez indiquer le chemin du fichier de demande envoyé par votre commanditaire.	
15	EDILABO - Export des données	Information	Vos données ont été exportées à l'adresse ci-dessous. Avant de transmettre ce fichier à votre commanditaire, n'oubliez pas de le faire vérifier sur le parseur du Sandre. + <i>chemin du fichier</i>	
16	EDILABO - Erreur référentiel	Erreur	Le code du paramètre n'est pas renseigné ou n'est pas valide	
17	EDILABO - Erreur référentiel	Erreur	La date n'est pas au bon format ou n'est pas valide.	
18	EDILABO - Erreur référentiel	Erreur	Le code de l'unité de mesure n'est pas renseigné ou n'est pas valide	
19	EDILABO - Erreur référentiel	Erreur	Le code de la méthode n'est pas renseigné ou n'est pas valide	
20	EDILABO - Erreur référentiel	Erreur	Le code de la fraction analysée n'est pas renseigné ou n'est pas valide	
21	EDILABO - Erreur référentiel	Erreur	Le code du support n'est pas renseigné ou n'est pas valide	
22	EDILABO - Erreur référentiel	Erreur	Le code de la projection n'est pas renseigné ou n'est pas valide	
23	EDILABO - Erreur référentiel	Erreur	Erreur de type indéterminé	
24	EDILABO - Erreur	Erreur	Impossible d'activer les références nécessaires à l'utilitaire. Il est possible que l'option ""faire confiance aux projets Visual Basic"" ne soit pas activé sur votre poste. Pour activer cette option, aller dans Menu/Outils/Macro/sécurité/éditeurs approuvés et coché la case."	
25	EDILABO - Erreur	Erreur	Impossible d'ouvrir la DLL suivante: + <i>chemin de la dll</i>	Il manque une librairie pour l'installation de l'utilitaire. Installez la librairie manquante.
26	EDILABO - Information	Information	L'utilitaire EDILABO du Sandre a été installé. La fenêtre de configuration va s'ouvrir afin de fixer vos préférences.	
27	EDILABO - Erreur	Erreur	Une ou des règle(s) métiers ne sont pas respectée(s) + <i>description de l'erreur</i>	La description de l'erreur vous permettra de corriger l'erreur.
28	EDILABO - Alerte	Alerte	Des erreurs ont été détectées durant la procédure d'export	Corriger les erreurs de saisie dans le classeur et refaire l'export.