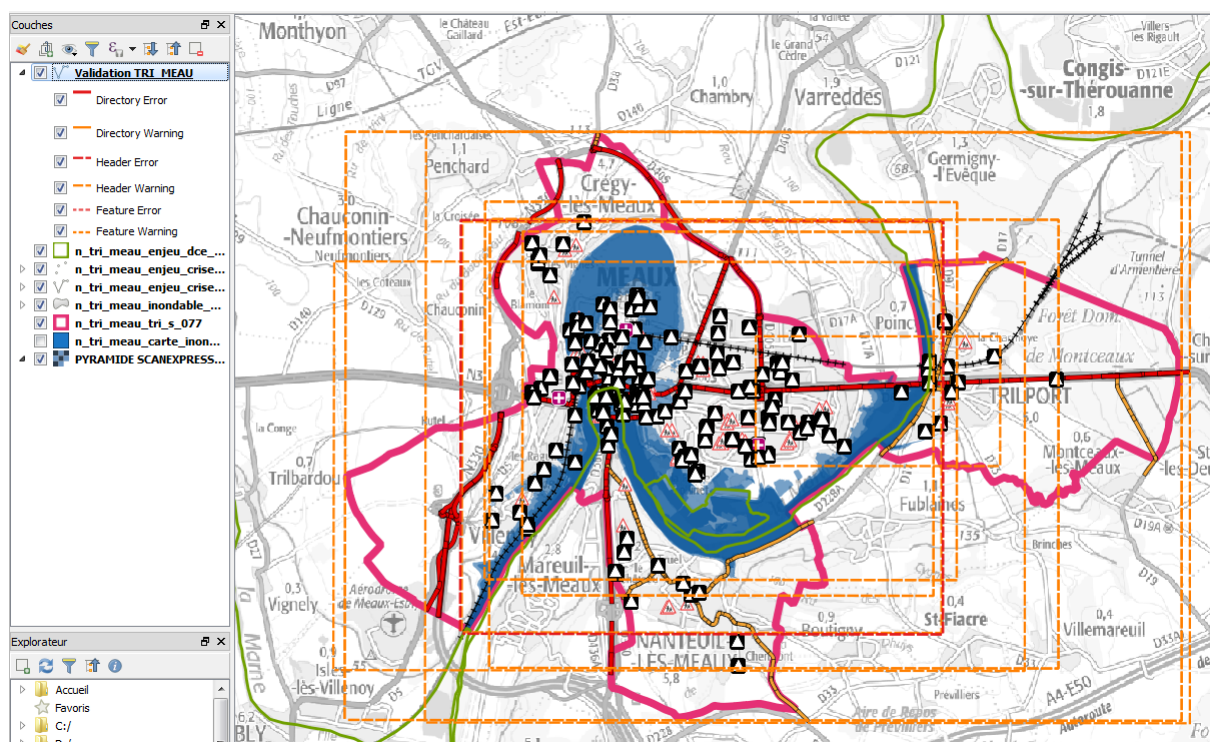


Directive Inondation

Territoires à Risque important d'Inondation

Documentation utilisateurs



Visualisation des erreurs de validation sur le TRI de Meaux dans QGIS

Table des matières

Suivi du document	3
A quoi sert le validateur TRI ?	3
Accéder au validateur TRI	3
S'inscrire	4
Se connecter	7
Mot de passe oublié ?	8
Consulter et modifier les informations relatives au compte	9
Evaluer un TRI.....	10
Déposer un TRI pour validation	11
Consulter le rapport en ligne	12
Télécharger et utiliser le rapport GeoJSON	12
Ecart levé par le validateur	14
Consulter les règles utilisées pour la validation	18
Que faire en cas de problème ?	18

Suivi du document

Date	Version	Raison	Auteur
10/10/2018	0.2	Création. Version 1 de l'outil (validation attributaires COVADIS v2)	IGN
25/01/2019	0.4	Version 2 de l'outil. Validations attributaires, géométriques et métiers COVADIS v2)	IGN
08/08/2019	0.5	<ul style="list-style-type: none"> - Adaptation du validateur au Standard COVADIS v2. - Assouplissement des règles sur les hauteurs d'eau des ISO_HT - Retrait des règles d'unicité sur les identifiants des tables d'enjeu et tables externes - Suppression des test de valeurs limites sur les taux (0-100) 	IGN
27/11/2019	0.6	Suppression du test sur la continuité de hauteurs d'eau Rajout de la valeur 1,5 comme valeur de hauteur d'eau possible pour HT_MIN et HT_MAX	IGN

A quoi sert le validateur TRI ?

Le validateur TRI permet d'évaluer la conformité d'un jeu de données géographiques vis-à-vis du standard COVADIS Directive Inondation v2.

Il s'inscrit dans le cadre du deuxième cycle de mise en œuvre de la directive européenne relative à l'évaluation et à la gestion des inondations. Il a pour but d'aider les acteurs du processus de réalisation des TRI dans les phases de production et de validation.

Références :

Directive Inondation : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/HTML/?uri=CELEX:32007L0060&qid=1433489275230&from=FR>

Standard COVADIS v2 : http://icar.dgpr.e2.rie.gouv.fr/icar/article.php3?id_article=3788

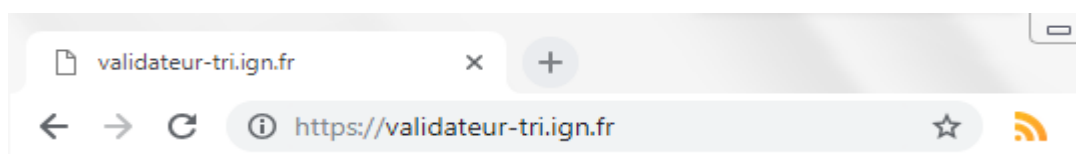
Accéder au validateur TRI

Le validateur TRI est une application web ouverte sur Internet. Pour y accéder il faut donc disposer d'un navigateur WEB et d'un accès à internet.

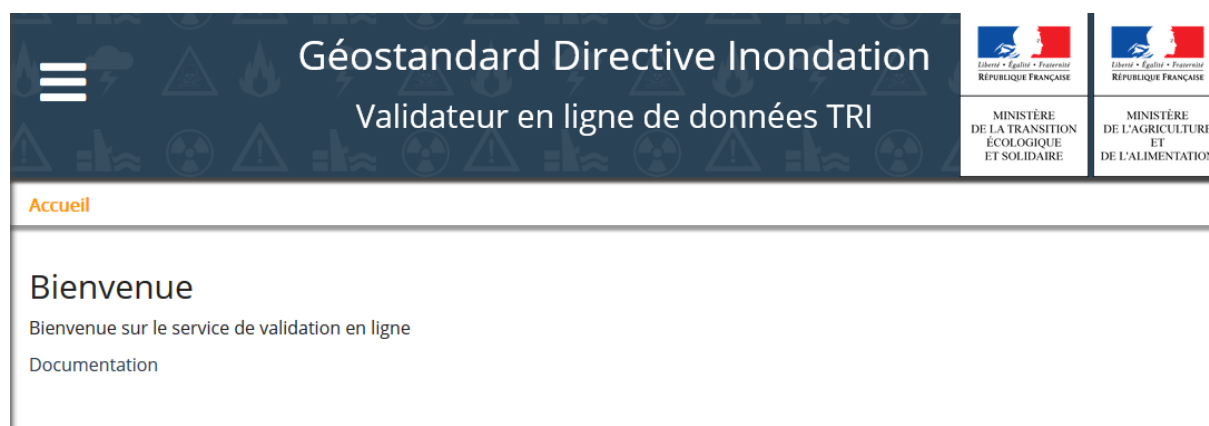
Navigateurs WEB compatibles avec le validateur :

- Firefox (version 52 et supérieures)
- Internet Explorer 11
- Edge version 12 et supérieure

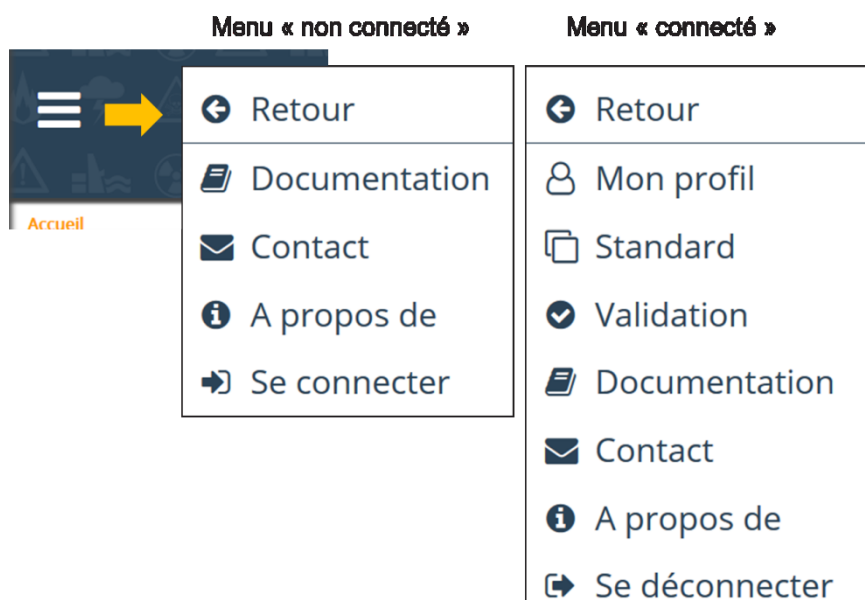
Taper l'adresse <https://validateur-tri.ign.fr> dans la barre d'adresses de votre navigateur.



La page d'accueil du validateur TRI se charge :



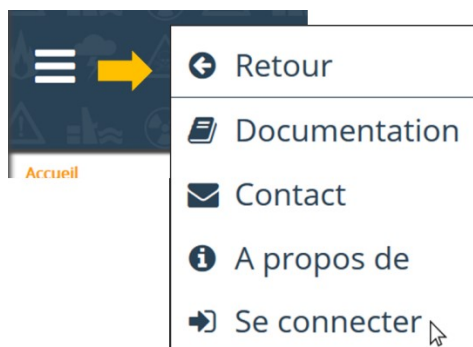
On accède aux diverses fonctionnalités à partir du menu principal en haut à gauche du bandeau. Son contenu varie si l'on est connecté ou pas.



S'inscrire

Il est nécessaire d'être inscrit pour pouvoir utiliser le validateur TRI.

Pour s'inscrire, cliquer sur « Se connecter » dans le menu principal :



Cliquer ensuite sur « Inscription » en bas du formulaire de connexion :

The screenshot shows a login form with a white background and a light gray border. At the top left, the text 'Accueil / Se connecter' is displayed in orange. Below this are two input fields: 'Votre identifiant*' and 'Votre mot de passe*'. In the center is a large orange button with the text 'CONNEXION' in white. Below the button is a link that reads 'Inscription - Mot de passe oublié ?'. A mouse cursor is pointing at this link.

On accède alors au formulaire d'inscription suivant :

The screenshot shows a registration form with a white background and a light gray border. At the top left, the text 'Accueil / Inscription' is displayed in orange. Below this is the title 'Inscription au service de validation en ligne' in bold. Under the title is a paragraph of text: 'Vous devez être inscrits pour pouvoir déposer des documents et les faire valider. Merci de remplir les informations suivantes (les champs avec * sont obligatoires) et de les valider en cliquant sur "Créer un compte". Vous recevrez alors un e-mail contenant un lien vous permettant d'activer votre compte et finaliser votre inscription.' Below the text are several input fields: 'Prénom', 'Nom', 'Votre nom d'utilisateur*', 'Votre email*', 'Votre mot de passe*', and 'Répétez le mot de passe*'. There is also a checkbox labeled 'Je souhaite être prévenu par e-mail lorsqu'une validation est terminée :'. At the bottom center is a large orange button with the text 'CRÉER UN COMPTE' in white.

- Le nom d'utilisateur permet de vous identifier lors de la connexion
- L'adresse e-mail permet de :
 - compléter le processus d'inscription (envoi de mail de validation) ;
 - être contacté en cas d'oubli de mot de passe ;
 - être notifié de la fin de validation d'un document (si on a coché la case à cocher en dessous de l'adresse e-mail)
- Le mot de passe est nécessaire pour vous connecter

Remplir les champs du formulaire et cliquer sur « Créer un compte ». Si un des champs n'est pas valide, alors le formulaire n'est pas validé et le champ fautif est encadré en rouge avec un message explicatif.

Votre mot de passe*

- Le mot de passe doit être long de 8 caractères minimum et doit contenir au moins un chiffre, une majuscule, et un caractère spécial (^, ., !, ?, %, \$, _ , *, /, +).

Répétez le mot de passe*

Contraintes sur les champs

- Seuls les champs terminés par un astérisque sont nécessaires pour la création du compte
- Le mot de passe doit être long de 8 caractères minimum et doit contenir au moins un chiffre, une majuscule, et un caractère spécial.

Si les données saisies sont valides, un mail de confirmation d'inscription est envoyé à l'adresse indiquée. Il contient un lien hypertexte sur lequel il faudra cliquer pour activer le compte et pouvoir l'utiliser.

Bonjour {{ nom d'utilisateur }}.

Vous pouvez activer votre compte en suivant le lien : {{ Lien d'activation }}

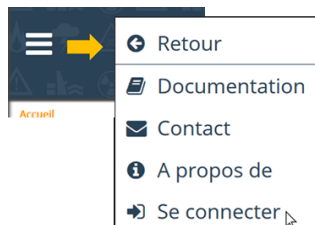
A bientôt sur le validateur TRI,

L'équipe d'administration du validateur en ligne

Le lien est valable 5 jours. S'il n'est pas utilisé dans ce délai, le compte ne sera pas créé et il faudra recommencer l'inscription.

Se connecter

Une fois inscrit, il est nécessaire d'être connecté avec son compte pour pouvoir utiliser le validateur TRI. On accède au formulaire de connexion à partir du menu principal en haut à gauche de la page en cliquant sur « Se connecter ».

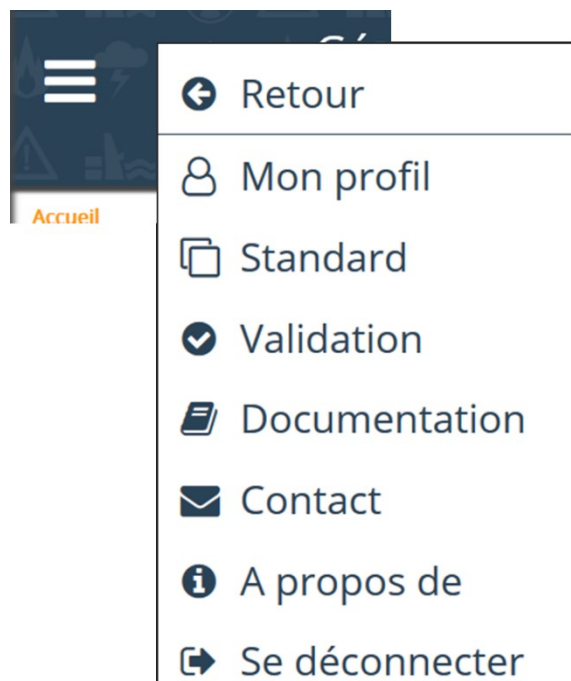


Le formulaire de connexion se charge.

A screenshot of the login form. At the top, a breadcrumb trail shows 'Accueil / Se connecter', with 'Se connecter' in orange. Below this, there are two white input fields with light gray borders. The first field is labeled 'Votre identifiant*' and the second is labeled 'Votre mot de passe*'. Centered below the fields is a large orange button with the text 'CONNEXION' in white. At the bottom, centered, is a link that reads 'Inscription - Mot de passe oublié ?'.

Saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe renseignés lors de l'inscription et cliquer sur « Connexion ».

Si les informations saisies correspondent, vous êtes connectés et vous pouvez accéder aux fonctionnalités du validateur qui sont désormais disponibles dans le menu principal.



Mot de passe oublié ?

Il est possible de réinitialiser son mot de passe en cas d'oubli.

Pour cela :

1. cliquer sur « Mot de passe oublié » en bas du formulaire de connexion ;
2. Saisir son identifiant ou adresse e-mail liée au compte dans le formulaire qui apparaît et cliquer sur « Réinitialiser le mot de passe »

Un e-mail est alors envoyé à l'adresse associée au compte.

Bonjour {{ nom d'utilisateur }}.

Vous pouvez réinitialiser votre mot de passe en suivant le lien : {{ Lien de réinitialisation }}

A bientôt sur le validateur TRI,

L'équipe d'administration du validateur en ligne

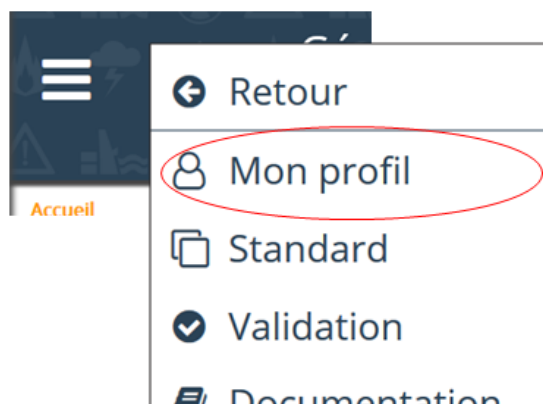
Ce dernier contient un lien sur lequel il faudra cliquer pour accéder au formulaire vous permettant de définir un nouveau mot de passe.

Accueil / **Mot de passe oublié**

MODIFIER LE MOT DE PASSE

Consulter et modifier les informations relatives au compte

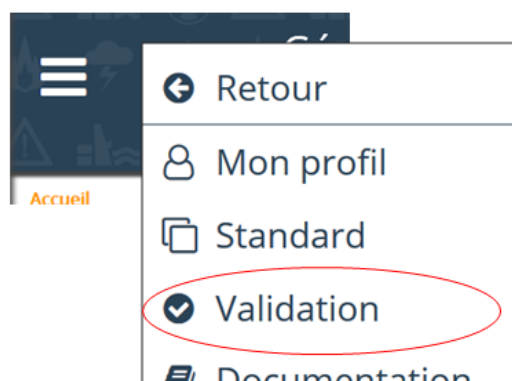
Une fois connecté, on peut consulter et modifier les informations relatives à son compte utilisateur à partir de l'entrée « Mon profil » du menu principal.



On peut alors modifier toutes les informations saisies lors de l'inscription (en particulier, le choix d'être notifié ou non par mail lorsque les validations sont terminées).

Evaluer un TRI

Une fois connecté, on peut accéder à la page de validation des données TRI à partir de l'entrée « Validation » du menu.



La page suivante se charge.

Accueil / Validation

Déposer ici vos documents

Une fois votre document déposé avec succès sur la plateforme, il sera validé. Le standard suivant est utilisé : [covadis_di_2018](#).

1. Veuillez indiquer la projection pour les coordonnées du TRI selon le territoire où il se trouve

France métropolitaine (Lambert 93) - EPSG:2154

2. Veuillez indiquer le système d'encodage des fichiers

Valeur par défaut: UTF-8

3. Sélectionnez un dossier à Téléverser

- Veuillez déposer des fichiers avec l'extension suivante .zip
- Le fichier ne doit pas dépasser 5 Go

Choisir un fichier

Suivi de vos documents

Déposer un TRI pour validation

Sur la page de validation des données TRI, sélectionner la projection cartographique correspondant à la zone géographique où se trouve le TRI, puis cliquer sur « Choisir un fichier ». Une boîte de dialogue apparaît permettant de parcourir les fichiers de votre ordinateur et de choisir le fichier au format « ZIP » contenant les données TRI à valider.

Contenu de l'archive ZIP

Au sein du fichier « ZIP » les fichiers de données TRI doivent être rassemblés dans un même répertoire ayant le nom suivant : « *<prefixTRI>_SIG_DI* » (où *<prefixTRI>* est le préfix du jeu de données utilisé pour les données TRI. Cf. Standard COVADIS DI, §C.1.2. « Livraison Informatique »)

Formats des données gérés par le validateur

Les fichiers de données TRI présents dans l'archive ZIP doivent être au format **Shapefile** (de préférence) ou **MapInfo**.

Une fois le fichier sélectionné, cliquer sur « Ouvrir ». La boîte de dialogue se ferme et le fichier est transmis au validateur. Il apparaît désormais dans la partie « Suivi de vos documents » avec la mention « *En cours de traitement...* ».

Suivi de vos documents

Nom	Déposé le	Statut	Standard	Rapport
TRI_TEST_SIG_DI	21/11/2018 - 10:51	En cours de traitement...		

Le document est pris en charge pour la validation dans les minutes qui suivent le dépôt. Selon la charge du validateur et la complexité des données TRI à valider, la validation peut prendre de quelques secondes à quelques minutes.

Une fois le document validé, son statut est mis à jour dans la partie « Suivi de vos documents » selon le résultat de la validation.

Suivi de vos documents

Nom	Déposé le	Statut	Standard
TRI_CAYE_SIG_DI	21/11/2018 - 10:52	Non valide	covadis_di_2018
TRI_TEST_SIG_DI	21/11/2018 - 10:51	Valide	covadis_di_2018

Si cela avait été demandé lors de l'inscription, un email notifiant de la fin de l'analyse et du résultat de la validation est envoyé à l'adresse associée au compte utilisateur.

Bonjour {{ Username }},

Le document *Jeu-test-COVADIS-v2_ERR* a passé la validation en rencontrant des erreurs.

Le rapport complet est disponible à l'adresse suivante : {{ Lien vers le rapport }}





A bientôt sur le validateur TRI,

L'équipe d'administration du validateur en ligne

Consulter le rapport en ligne

Une fois l'évaluation d'un document terminée, il est possible de consulter le rapport de validation en ligne en cliquant sur le premier lien disponible dans la colonne « Rapport » de la partie « Suivi de vos documents ».

Suivi de vos documents

Nom	Déposé le	Statut	Standard	Rapport
TRI_CAYE_SIG_DI	21/11/2018 - 10:52	Non valide	covadis_di_2018	 
TRI_TEST_SIG_DI	21/11/2018 - 10:51	Valide	covadis_di_2018	 

La page de rapport se charge. Elle recense tous les écarts au standard détectés lors de l'analyse du jeu de données.

Accueil / Validation / **Rapport**

Informations sur la donnée

- Nom du document : TRI_TEST_SIG_DI.zip
- Standard de données : covadis_di_2018
- Encodage des données : UTF-8
- Système de projection de référence : EPSG:2154

Demande de validation effectuée le 14/12/2018 à 13h31 par : squashUser

- [Télécharger le rapport \(format GeoJSON\)](#)
- [Télécharger le document original \(archive\)](#)

Rapport de conformité au standard covadis_di_2018







Vérification générale

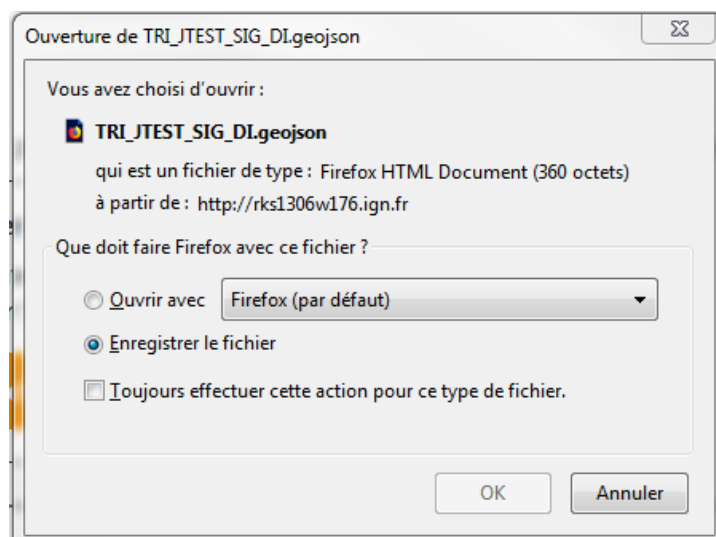
La liste des erreurs possibles est fournie ci-après (cf. « Ecart levés par le validateur »).

Télécharger et utiliser le rapport GeoJSON

Une fois l'évaluation d'un document terminée, il est possible de télécharger le rapport de validation au format GeoJSON en cliquant sur le deuxième lien disponible dans la colonne « Rapport » de la partie « Suivi de vos documents ».

Suivi de vos documents

Nom	Déposé le	Statut	Standard	Rapport
TRI_CAVE_SIG_DI	21/11/2018 - 10:52	Non valide	covadis_di_2018	  
TRI_JTEST_SIG_DI	21/11/2018 - 10:51	Valide	covadis_di_2018	  



Le fichier recense tous les écarts au standard détectés lors de l'analyse du jeu de données. Chacun de ces écarts est géo-référencé relativement à la donnée qu'il concerne (emprise du jeu de données, emprise d'un objet ou géométrie précise).

Consultation du rapport dans QGIS

Le rapport au format GeoJSON peut être importé dans QGIS comme une couche vectorielle et être ainsi consulté en superposition du jeu de données TRI qui a été validé.

Écarts levés par le validateur

Le validateur signale des écarts par rapport au standard à trois niveaux : des erreurs générales relatives aux fichiers, des erreurs relatives au modèle de données et des erreurs relatives au contenu des tables (objets).

Les erreurs générales relatives aux fichiers sont les suivantes :

Gravité	Message	Explication
FATAL	La validation a rencontré une erreur grave liée au fonctionnement du validateur.	Cette erreur correspond à un problème profond dans le validateur (absence d'outil système, problème dans les configurations, etc.). Si cette erreur est rencontrée, il faut contacter les administrateurs du site.
WARNING	Le fichier '{FILEPATH}' est mal nommé ou mal placé dans l'arborescence du dossier.	Cette erreur se produit lorsque le nom d'un fichier respecte partiellement le modèle. Le nom du fichier est correct, mais pas son chemin complet
WARNING	Le fichier '{FILEPATH}' est mal nommé ou n'est pas prévu dans le standard.	Cette erreur se produit lorsque l'on ne trouve aucun modèle correspondant à un fichier
ERROR	Le fichier '{FILEPATH}' n'est pas lisible.	Impossible d'ouvrir un fichier (shp, dbf, tab, etc.) en lecture
WARNING	Le nom du dossier {DOCUMENT_NAME} ne contient pas le suffixe _SIG_DI, impossible de déterminer le préfixe du TRI à appliquer pour les fichiers à valider.	<p>Veillez vérifier le nom du répertoire et des fichiers.</p> <p>Cf. page 11 - Déposer un TRI pour validation : (« Contenu de l'archive ZIP »)</p> <p>Déposer un TRI pour validation</p>
ERROR	Le nom du fichier {FILENAME} ne contient pas le préfixe TRI du répertoire {DOCUMENT_NAME}.	<p>Veillez vérifier le nom du répertoire et des fichiers.</p> <p>Cf. page 11 - Déposer un TRI pour validation : (« Contenu de l'archive ZIP »)</p>

Les erreurs relatives au modèle des tables sont les suivantes :

Gravité	Message	Explication
ERROR	L'attribut obligatoire '{ATTRIBUTE_NAME}' n'est pas présent ou toujours vide dans le fichier '{FILEPATH}'.	Cette erreur se produit lorsqu'un champ spécifié dans le modèle n'est pas présent dans la table
WARNING	L'attribut optionnel '{ATTRIBUTE_NAME}' n'est pas présent ou toujours vide dans le fichier '{FILEPATH}'.	Cette erreur se produit lorsqu'un champ spécifié comme optionnel dans le modèle n'est pas présent dans la table
WARNING	L'attribut '{ATTRIBUTE_NAME}'	Cette erreur se produit lorsqu'un champ est

	n'est pas prévu dans le standard.	présent dans la table mais pas dans le modèle
WARNING	Les données textuelles de la table ne sont pas encodées en UTF-8.	Cette erreur se produit lorsque l'encodage des données texte n'est pas dans le jeu de caractères UTF-8. Cela est particulièrement sensible pour les caractères accentués.
ERROR	Le fichier '{FILEPATH}' n'a pas d'attribut contenant la géométrie.	Cette erreur se produit lorsqu'une table géo-localisée ne contient que de la sémantique (par exemple : pas de fichier « .shp » pour du shapefile)
ERROR	Problème dans la table {TABLE_NAME} : l'identifiant '{ID_NAME}' est présent {ID_COUNT} fois.	Cette erreur se produit lorsqu'une table contient plusieurs enregistrements ayant la même valeur d'identifiant.

Les erreurs relatives au contenu des tables sont les suivantes :

Gravité	Message	Explication
ERROR	Une valeur vide n'est pas autorisée pour ce champ.	Cette erreur se produit lorsqu'un champ n'autorisant pas les valeurs nulles contient une valeur vide
ERROR	Le type de la valeur '{VALUE}' ne correspond pas au type attendu '{EXPECTED_TYPE}'.	Cette erreur se produit lorsqu'un champ contient une valeur de type non autorisé par le modèle
ERROR	La valeur ({VALUE}) ne correspond pas à l'expression régulière ({REGEXP}).	Cette erreur se produit lorsqu'un champ contient une chaîne de caractère qui ne correspond pas à la règle d'écriture du modèle.
ERROR	La taille de l'attribut ({VALUE_LENGTH}) dépasse la taille limite autorisée ({EXPECTED_LENGTH}).	Cette erreur se produit lorsqu'un champ contient une valeur dont la longueur dépasse la taille limite autorisée par le modèle
WARNING	La géométrie de l'objet n'est pas topologiquement correcte. {TYPE_ERROR}	Ceci se produit lorsque la géométrie présente des invalidités (ex. présence de papillons, d'auto-intersection). Voir la documentation de PostGIS : http://www.postgis.fr/chrome/site/docs/workshop-foss4g/doc/validity.html Attention, il ne s'agit pas du contrôle des règles topologiques définies par le standard pour lesquelles des messages spécifiques existent.
ERROR	La valeur renseignée ({VALUE}) ne correspond pas à une valeur autorisée ({EXPECTED_VALUES}).	Cette erreur se produit lorsqu'un champ ne respecte pas la liste de valeurs possibles spécifiée dans le modèle
ERROR	La vitesse MIN {VALUE_MIN} est supérieure à la vitesse MAX	Cf. standard DI v2 - B.3.7 Classe d'objets <Point_champ_vitesse>

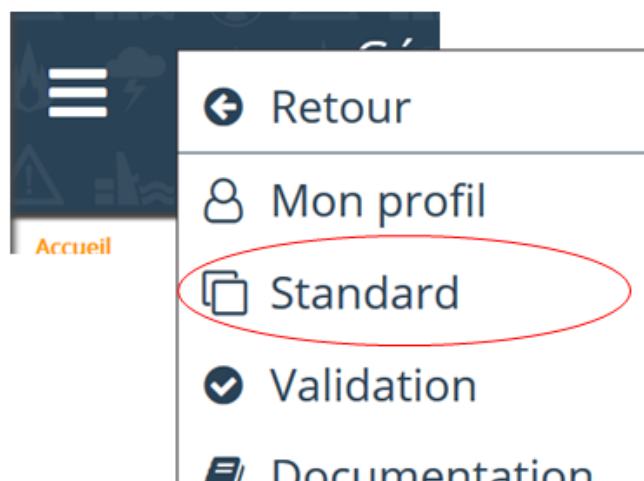
	{VALUE_MAX}.	
ERROR	La vitesse ({VALUE_VITESSE}) et/ou le débit linéique ({VALUE_DEBLIN}) est renseigné, mais l'azimuth est null.	Standard DI v2 - B.3.8. Classe d'objets <Point_remarquable_cote_vitesse_debit> : Si la vitesse ou le débit linéique est renseigné, alors l'azimuth doit aussi être renseigné.
ERROR	La valeur DEBLIN ({VALUE_MIN}) doit être non renseignée ou supérieure à 0.	Cf. standard DI v2 - B.3.4 Classe d'objets <Zone_iso_classe_debit>
ERROR	La valeur DEBLIN_MIN ({VALUE_MIN}) doit être supérieure à 0.	Cf. standard DI v2 - B.3.4 Classe d'objets <Zone_iso_classe_debit>
ERROR	La valeur DEBLIN_MAX ({VALUE_MAX}) doit être nulle ou supérieure à la valeur DEBLIN_MIN ({VALUE_MIN})	Cf. standard DI v2 - B.3.4 Classe d'objets <Zone_iso_classe_debit>
ERROR	La surface {ID_S_INOND} du scénario {SCENARIO_VALUE_FORT} n'est pas incluse dans le scénario {SCENARIO_VALUE_FAIBLE}.	Cf. standard DI 2.0. Contrainte B.1.3 Topologie d'inclusion.
ERROR	Une ou plusieurs géométries sont invalides {LIST_ID_S_INOND}. Il n'est pas possible de tester l'inclusion du scénario {SCENARIO_VALUE_FORT} dans le scénario {SCENARIO_VALUE_FAIBLE}.	Cf. standard DI 2.0. Contrainte B.1.3 Topologie d'inclusion.
ERROR	Les ISO_HT {LIST_ID_ISO_HT} ne constituent pas une partition de {ID_S_INOND} à laquelle elles se rapportent. Il y a un trou ou un dépassement de la surface inondable.	Cf. standard DI 2.0. Contrainte B.1.3 Topologie de graphe.
ERROR	Les ISO_HT {LIST_ID_ISO_HT} ne constituent pas une partition de {ID_S_INOND}. Leurs périmètres s'intersectent.	Cf. standard DI 2.0. Contrainte B.1.3 Topologie de graphe.
ERROR	L'objet {ID} de la classe {TABLE_NAME} a un scénario ({VALUE_SCENARIO}) différent de celui de la surface inondable {ID_S_INOND} ({EXPECTED_SCENARIO}) à laquelle il est rattaché.	Cf. standard DI 2.0. B.3.1 Classe d'objets <Carte_surfaces_inondables>
ERROR	L'objet {ID_OBJECT} de la table {ORIGIN_TABLE} doit faire référence à un objet de la table {REFERENCE_TABLE} via l'attribut {REFERENCE_NAME}. L'attribut n'est pas renseigné ({REF_VALUE}) ou alors la relation n'est pas vérifiée.	Cette erreur se produit lorsque qu'un champ faisant référence à l'identifiant d'un champ d'une autre table n'est pas renseigné alors qu'il est obligatoire ou contient une valeur non trouvée dans la table cible.

Les écarts sont classés en trois niveaux de gravité :

- « FATAL » : erreur empêchant de poursuivre la validation complète du document.
- « ERROR » : erreur dont la résolution est nécessaire pour que les données puissent être publiées dans Géorisques
- « WARNING » : erreur non bloquante pour la publication.

Consulter les règles utilisées pour la validation

Une fois connecté, on peut consulter les règles de validation des données TRI appliquées par le validateur à partir de l'entrée « Standard » du menu principal.



Que faire en cas de problème ?

En cas de problème avec l'utilisation du validateur TRI ou avec l'interprétation des messages d'erreurs, vous pouvez contacter par mail l'équipe d'administration à l'adresse suivante :

assistance_sig_DGPR@ign.fr

Afin d'optimiser les échanges pour arriver à la résolution de votre problème, merci d'être bien précis dans la description du problème et dans les données de contexte permettant de reproduire le problème.

© IGN Conseil – DGPR. Novembre 2018

Direction Générale de la Prévention des Risques (DGPR)

Tour Séquoia - 1 Place Carpeaux 92800 PUTEAUX

www.ecologie-solidaire.gouv.fr

Standard COVADIS Directive Inondation

<http://www.geoinformations.developpement-durable.gouv.fr>

