



# TotEM V.2.6

## Nouvelles fonctionnalités

# Sommaire

1. Installation de TotEM 2.6 client et serveur
2. Importer en masse et glisser/déposer
3. Exporter les données du flux
4. Rechercher un flux
5. Ergonomie et améliorations diverses
6. Correction d'anomalies de TotEM 2.4
7. Contact



# 1. Installation de TotEM 2.6



## Avant-propos



La nouvelle version TotEM est disponible en ligne :

→ Client : [Windows x64](#), [Windows x86](#)

→ Serveur : [Windows x64](#), [Windows x86](#), [Linux x64](#), [Linux x86](#)

N'hésitez pas à consulter le [guide d'installation](#) en ligne (bas de page).



Concernant l'installation en mode serveur, **les anomalies identifiées dans la version 2.4.4 ont été corrigées** dans cette nouvelle version de TotEM. A noter :

- 1) Il n'y a **plus de distinction client léger/lourd**, tous les clients embarque les deux modes ;
- 2) Les clients linux seront déployés sur une prochaine version.



Afin de sécuriser vos travaux, il est très **vivement recommandé de sauvegarder l'ensemble de vos flux en cours d'édition** avant d'installer la nouvelle version de TotEM :

- 1) Depuis l'onglet « aide », générer un mail et stocker la pièce jointe ;
- 2) Exporter les annexes saisies dans TotEM, le cas échéant.

# 1. Installation TotEM 2.6



## Ajout d'une fonctionnalité de bascule monoposte/multiposte

En version 2.6, il n'y a plus qu'un seul client qui permet de basculer aisément entre la version monoposte et la version multiposte avec un serveur :

Réglages

Général DSC Print-Comp

L'application est actuellement en mode autonome

Dossier de travail :

Mode Client/Serveur  Non

Mode pilote CFU  Oui

Proxy

Serveur :  Port :

Utilisateur :

Mot de passe :

Domaine :

Enregistrement Annuler

Client en mode monoposte

Réglages

Général

L'application est actuellement en mode client/serveur

URL du serveur TotEM :

Mode Client/Serveur  Oui

Mode pilote CFU  Oui

Enregistrement Annuler

Client mode multiposte après activer le mode serveur

# 1. Installation TotEM 2.6



## Paramétrage du client en mode monoposte

Lorsque TotEM est utilisé en version monoposte, le paramétrage n'évolue pas :

1 - Le dossier de travail est paramétré par défaut, il est modifiable. Il contiendra l'ensemble des ressources nécessaires à la production des maquettes et les flux importés ;

2 - Le proxy doit être paramétré si nécessaire.

Pour en savoir plus, veuillez consulter le [guide d'installation](#).

En cas de difficulté, nous vous invitons à vous rapprocher de votre service informatique.

Réglages

Général DSC Print-Comp

L'application est actuellement en mode autonome

Dossier de travail :  ...

Mode Client/Serveur  Non

Mode pilote CFU  Oui

**Proxy**

Serveur :  Port :

Utilisateur :

Mot de passe :

Domaine :

Enregistrement Annuler



Si vous réalisez une montée de version TotEM 2.4 vers TotEM 2.6, les flux en cours d'édition devraient apparaître. Si ce n'est pas le cas, vérifiez le répertoire de travail avec le service informatique, il doit être le même que celui utilisé avec TotEM 2.4. En cas de difficulté, importez à nouveau les flux.

# 1. Installation TotEM 2.6



## Paramétrage du client en mode multiposte (ou serveur) - (utilisateurs expérimentés)

The image shows two overlapping windows from the TotEM configuration software. The top window is titled 'Client' and the bottom window is titled 'Serveur'. Both windows have a 'Général' tab selected. In the 'Client' window, the 'URL du serveur TotEM' field contains 'http://10.238.47.36:8081/TotEM-Server'. Red circles with numbers 1, 2, and 3 are placed over the IP address, port, and path in the URL. The 'Mode Client/Serveur' and 'Mode pilote CFU' checkboxes are checked. The 'Serveur' window shows 'Context-path' as '/TotEM-Server', 'Adresse \*' as '10.238.47.36', and 'Port \*' as '8081'. Red circles with numbers 1, 2, and 3 are placed over the IP address, port, and path in the server settings. Both windows have 'Enregistrement' and 'Annuler' buttons at the bottom. The status bar at the bottom of the 'Serveur' window shows 'Serveur connecté' and 'Connecté à Adullact'.

Pour pouvoir basculer en mode multiposte, le serveur doit avoir été paramétré et être en service. Veuillez vous rapprocher de votre service informatique.

A noter :

- 1 – L'IP du serveur est paramétrée au niveau du serveur et reprise dans l'URL au niveau du client
- 2 – Le port spécifié au niveau du serveur est présent dans l'URL
- 3 – Le répertoire d'installation de TotEM Serveur est spécifié au niveau du serveur (Context-path) et repris dans l'URL du client

Pour en savoir plus, consulter le [guide d'installation](#).



# 1. Installation TotEM 2.6

## Paramétrage du serveur en mode multiposte (*utilisateurs expérimentés*)

The screenshot displays the configuration interface for TotEM 2.6, divided into two main sections: 'Client' and 'Serveur'.

**Client Section:**

- URL du serveur TotEM : `http://10.238.47.36:8081/TotEM-Server` (Red circles 1, 2, 3 highlight the IP, port, and path).
- Mode Client/Serveur:  Oui
- Mode pilote CFU:  Oui

**Serveur Section:**

- Dossier de travail: `C:\TotEM\totem-data` (Green circle 5)
- Context-path: `/TotEM-Server` (Red circle 3)
- Adresse \*: `10.238.47.36` (Red circle 1)
- Port \*: `8081` (Red circle 2)
- Démarrage automatique:  Oui (Green circle 1)
- Proxy (Green circle 4):
  - Serveur: [ ] Port: [ ]
  - Utilisateur: [ ]
  - Mot de passe: [ ]
  - Domaine: [ ]

**Buttons and Status:**

- Buttons: Enregistrement, Annuler, Démarrage, Relance, Arrêt, Télécharger les logs.
- Status:  Serveur connecté,  Connecté à Adullact.

L'administrateur serveur peut directement paramétrer TotEM à l'écran :

1 – Par défaut, le démarrage automatique du serveur est activé. Le service reste actif après la fermeture du serveur

2 – L'administrateur peut démarrer, relancer ou arrêter le serveur à l'écran. Les logs peuvent être téléchargés (plus de détail dans le [guide d'installation](#))

3 – L'activation du serveur et la bonne connexion à Adullact pour télécharger les ressources est testé en continu

4 – Le proxy doit être paramétré le cas échéant

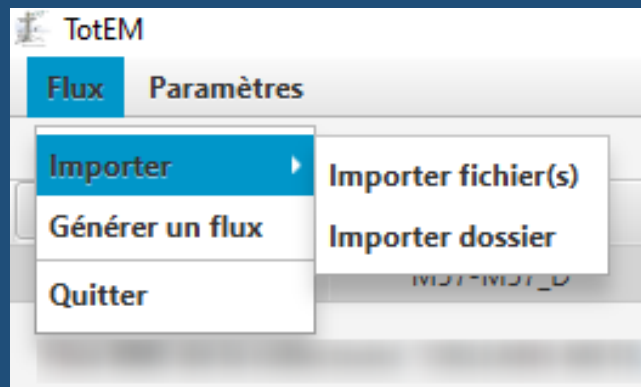
5 – Le dossier de travail doit être spécifié pour la conservation des ressources et des flux.

Pour en savoir plus, consulter le [guide d'installation](#).

## 2. Importer en masse et glisser/déposer



### Import en masse des flux

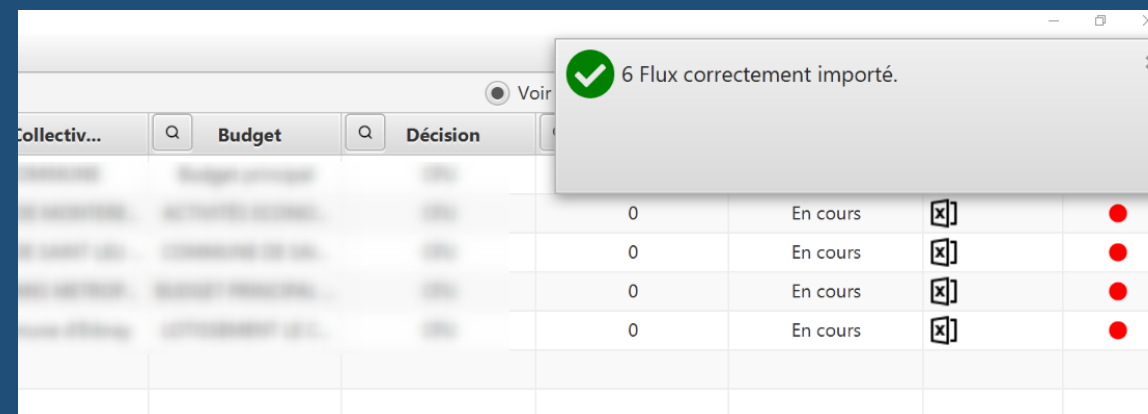
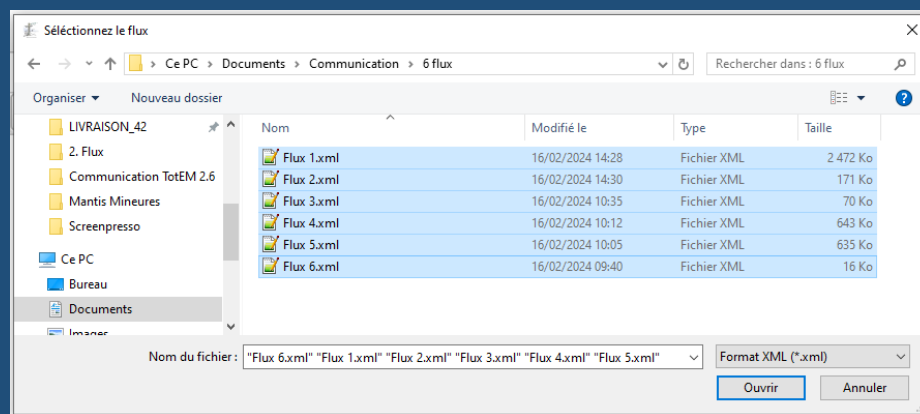


Une des **nouveautés de TotEM 2.6** est **l'import en masse des flux**.

Vous pouvez importer plusieurs flux de plusieurs façons :

- Sélectionner plusieurs flux
- Sélectionner un dossier contenant les flux
- Sélectionner une archive ZIP contenant les flux

Pour importer plusieurs flux, cliquer sur Importer fichier(s) et sélectionner les flux à importer :



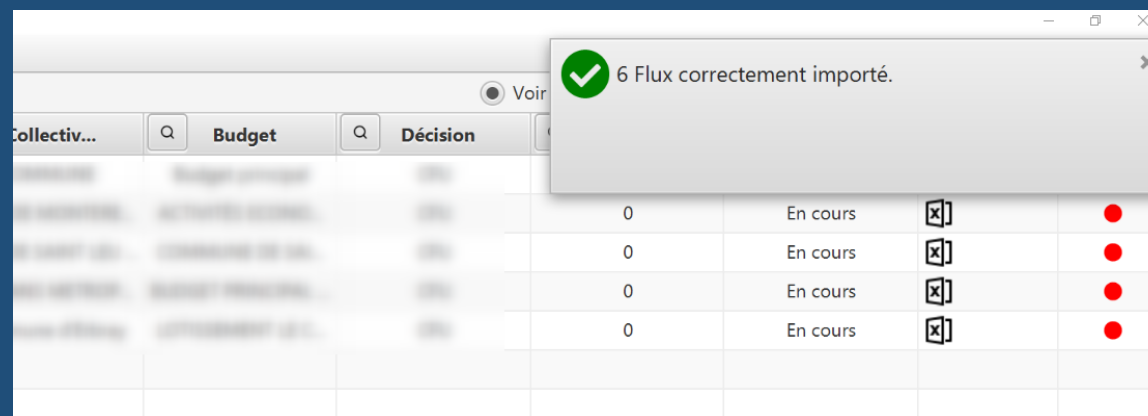
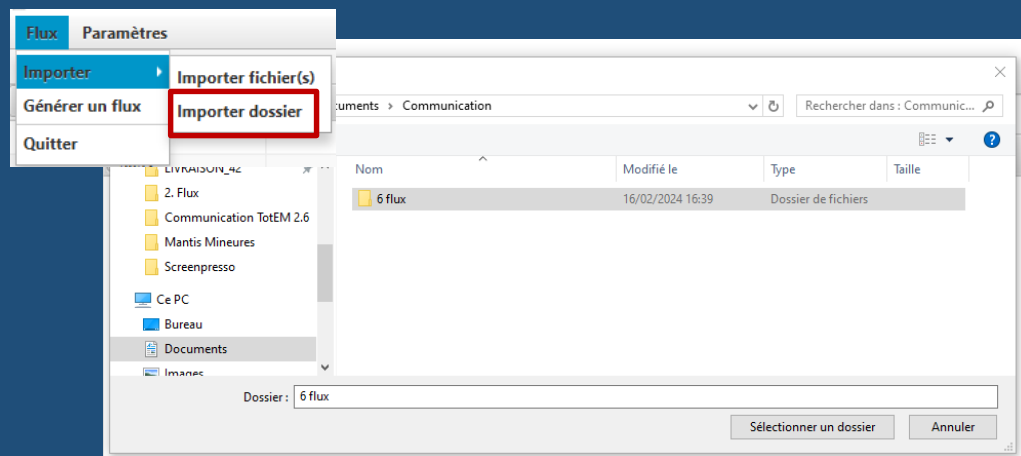




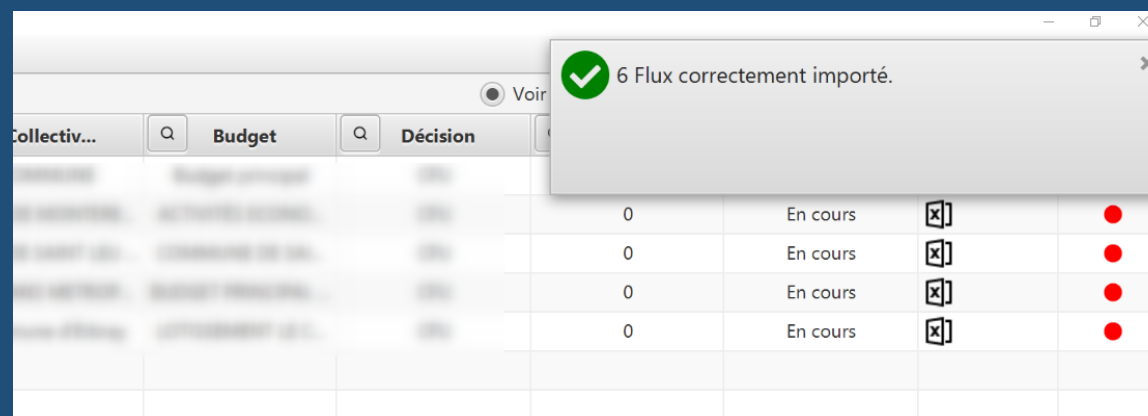
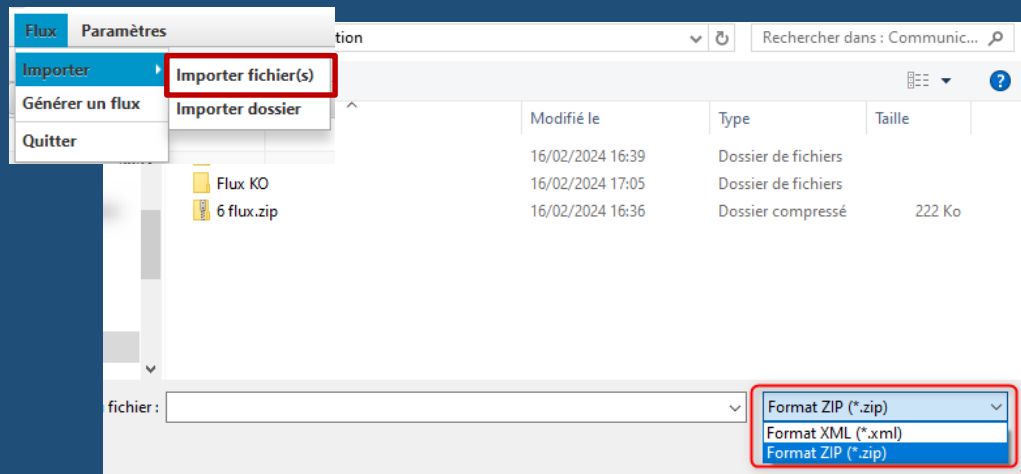
# 2. Importer en masse et glisser/déposer

## Import en masse des flux

Pour importer un dossier contenant le ou les flux à importer, cliquer sur « Importer dossier » :



Pour importer un ZIP, cliquer sur « Importer fichier(s) » puis sélectionner l'extension « .ZIP » :



## 2. Importer en masse et glisser/déposer

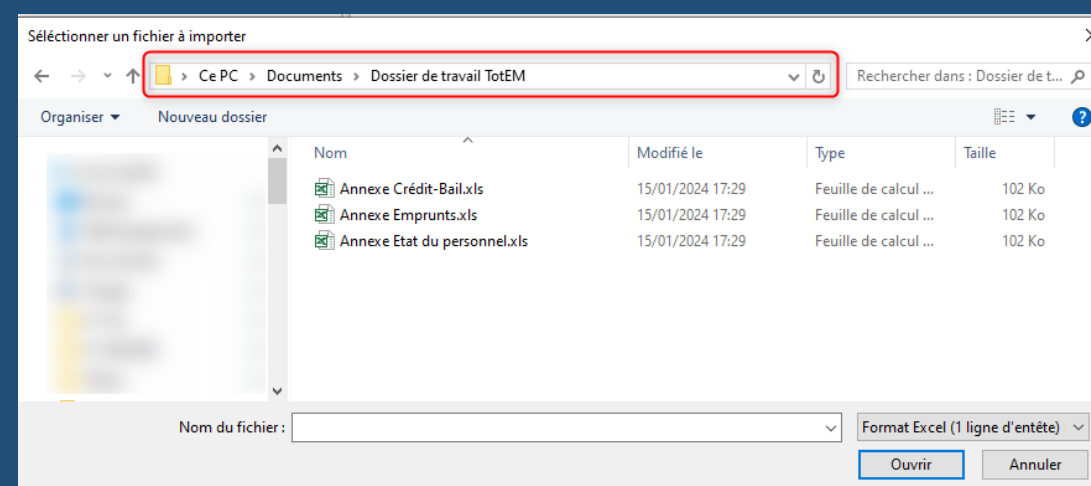
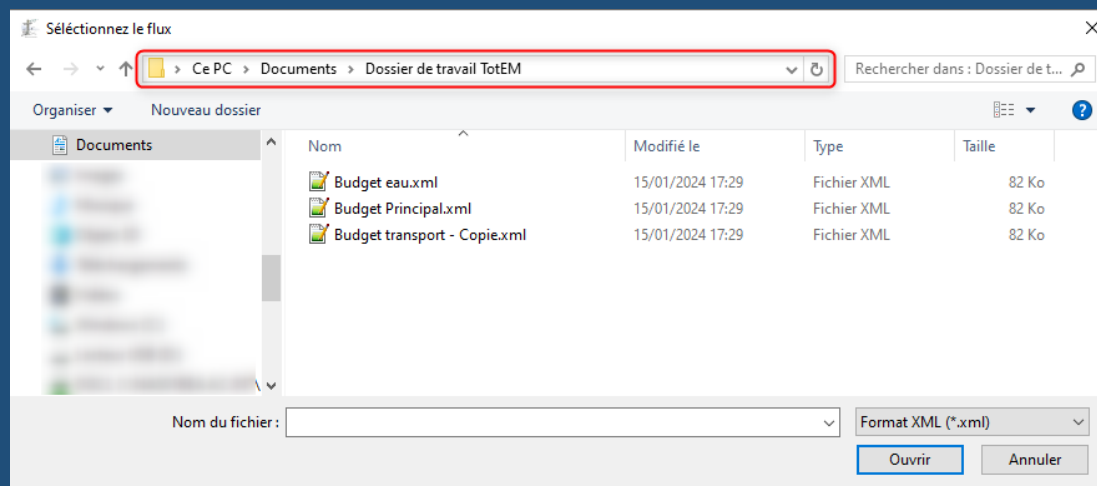


### Sauvegarde du dernier chemin utilisé

Désormais, **TotEM** sauvegarde le dernier chemin utilisé dans l'explorateur de fichier pour les actions suivantes :

- Import d'un flux
- Génération d'un fichier exemple
- Import d'un fichier
- Export d'une annexe

Par exemple, si vous importez un flux via la fonctionnalité « Importer un flux » puis une annexe, alors le chemin est conservé :




# 2. Importer en masse et glisser/déposer



## Glisser et déposer des flux

Nom	Modifié le	Type	Taille
M4 BP nature 2024.XML	12/10/2023 14:24	Fichier XML	23 Ko
M4 BP nature 2025.XML	13/02/2024 14:49	Fichier XML	23 Ko



L'import des flux via la fonctionnalité « glisser-déposer » a été intégré dans cette nouvelle version.


Dans votre explorateur de fichiers, sélectionner le ou les flux que vous souhaitez importer, puis glisser-les jusqu'à la fenêtre de TotEM. Lorsque vous voyez apparaître « le déplacement », relâcher. Le téléchargement des flux démarrera.

TotEM

Flux Paramètres

Voir les flux non scellés  Voir les flux scellés  Voir tous les flux

Année	Norme	Identifiant	Collectivité	Budget	Décision	N° DM	Statut	Date création	Etat	Visu
2023	M57-M57_D				CFU	0	Pré validation	12/02/2024		
2023	M57-M57_A				CFU	0	En cours	12/02/2024		
2024	M57-M57_D				BP	0	Pré validation	12/02/2024		
2024	M57-M57_D				BP	0	En cours	12/02/2024		
2023	M57-M57_A				CFU	0	Pré validation	12/02/2024		
2023	M57-M57_A				CFU	0	Pré validation	12/02/2024		
2023	M57-M57_A				CFU	0	Pré validation	13/02/2024		
2023	M57-M57_D				CFU	0	Pré validation	13/02/2024		
2023	M57-M57_D				CFU	0	Pré validation	13/02/2024		
2024	M57-M57_D				BP	0	En cours	13/02/2024		
2025	M4-M4				BP	0	En cours	13/02/2024		
2023	M57-M57_A				CFU	0	En cours	13/02/2024		



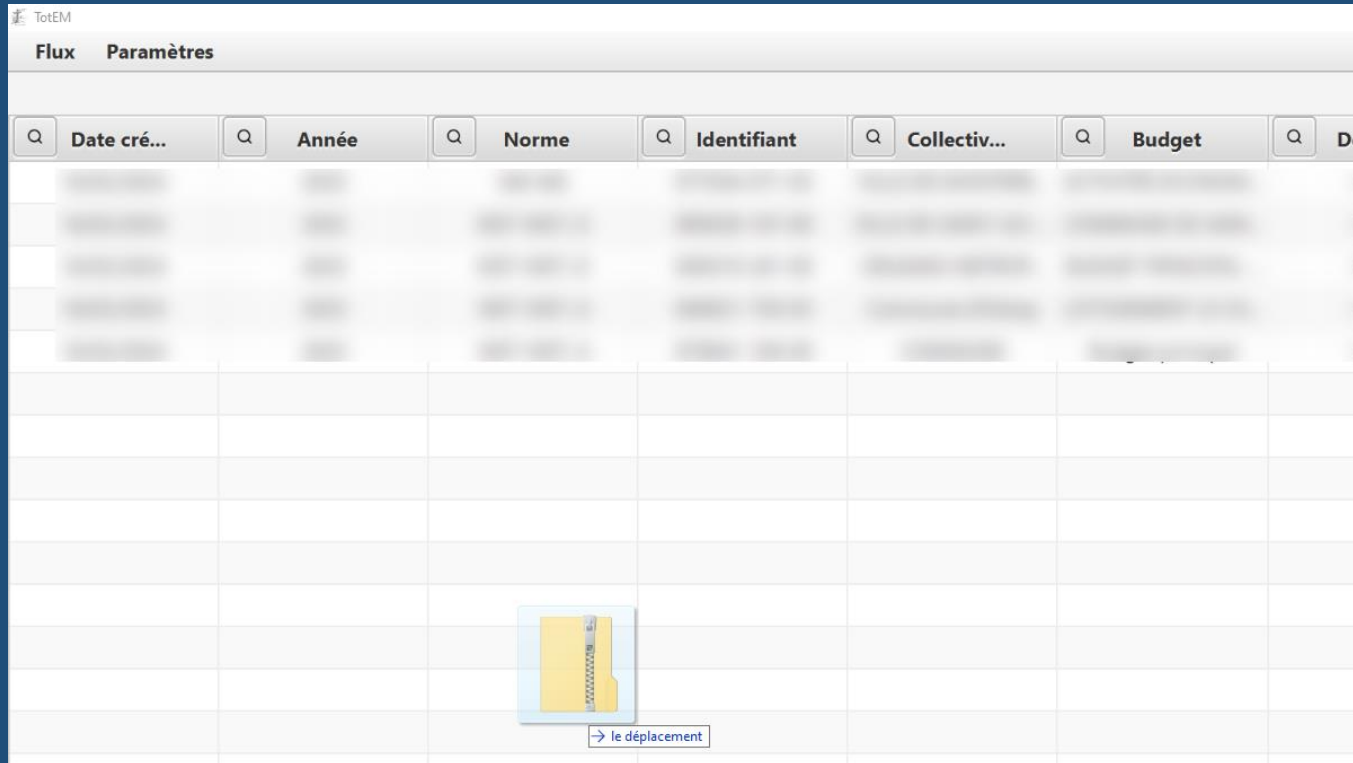
→ le déplacement

## 2. Importer en masse et glisser/déposer



### Glisser et déposer des flux

La fonctionnalité glisser/déposer les flux fonctionne également avec un dossier ou un ZIP :



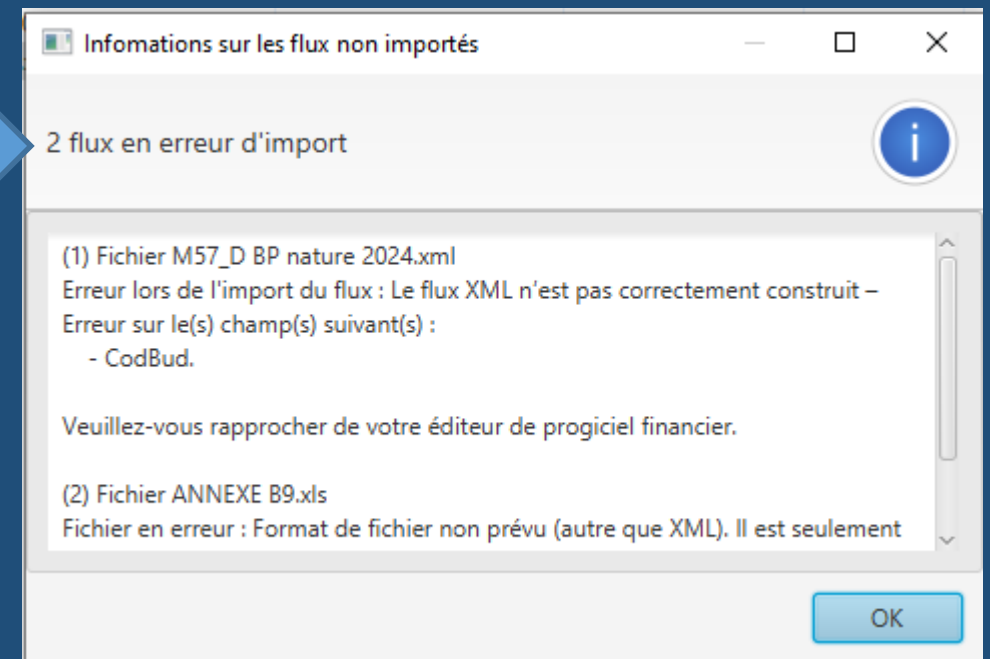
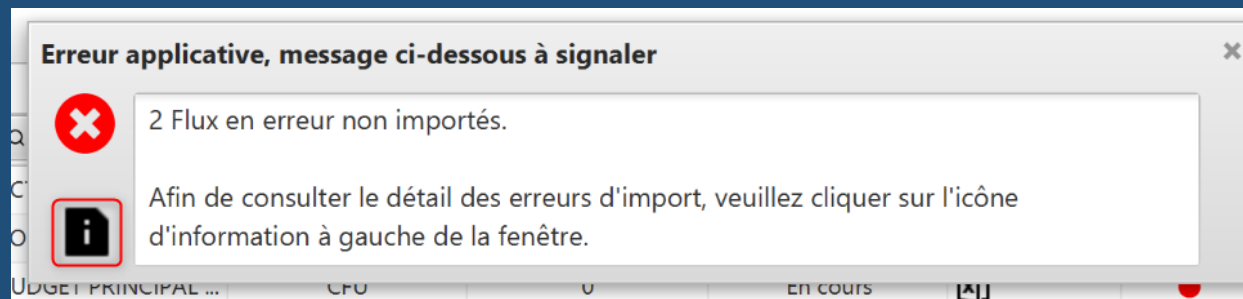
La prochaine version de TotEM permettra également de glisser-déposer les annexes à importer.

## 2. Importer en masse et glisser/déposer



### Contrôle des flux importés

Lorsque des flux en anomalie sont importés, une fenêtre d'erreur apparaît pour informer du nombre de flux en échec d'import.



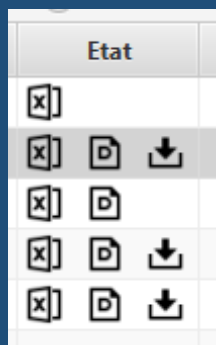
Au clic du bouton  une fenêtre d'information s'ouvre détaillant les causes de l'échec.



# 3. Exporter les données du flux

## Ajouts d'accès rapide pour exporter le flux et la maquette

La nouvelle version TotEM 2.6 permet d'exporter plus rapidement la maquette ou le flux scellé. Par ailleurs, il est désormais possible d'exporter au format tableur l'ensemble des données du flux.



- Exporter les données au format tableur
- Affiche la maquette PDF après visualisation
- Télécharge le flux si il est scellé

Les libellés des colonnes sont repris au format technique

Les données saisies sont retranscrites

Les onglets "Entête document budgétaires" et "Lignes budgétaires" reprennent les données du flux. Pour chaque annexe, un onglet DATA\_ANNEXE est créé.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
CodArticl	CodInvFo	CodNatDu	LibOrgaB	MtSubv	LibPresta	DenomOu	ObjSubv	Siret	PopComm	Champ	Editeur						



Cette fonctionnalité sera améliorée dans une prochaine version :

- les libellés fonctionnels des colonnes seront exportés
- pour chaque ligne budgétaire, les « montants supplémentaires » seront également exportables
- le flux pourra être exporté même s'il n'a pas encore été scellé

Les lignes budgétaires présentes dans le flux issu du progiciel peuvent être exportées.

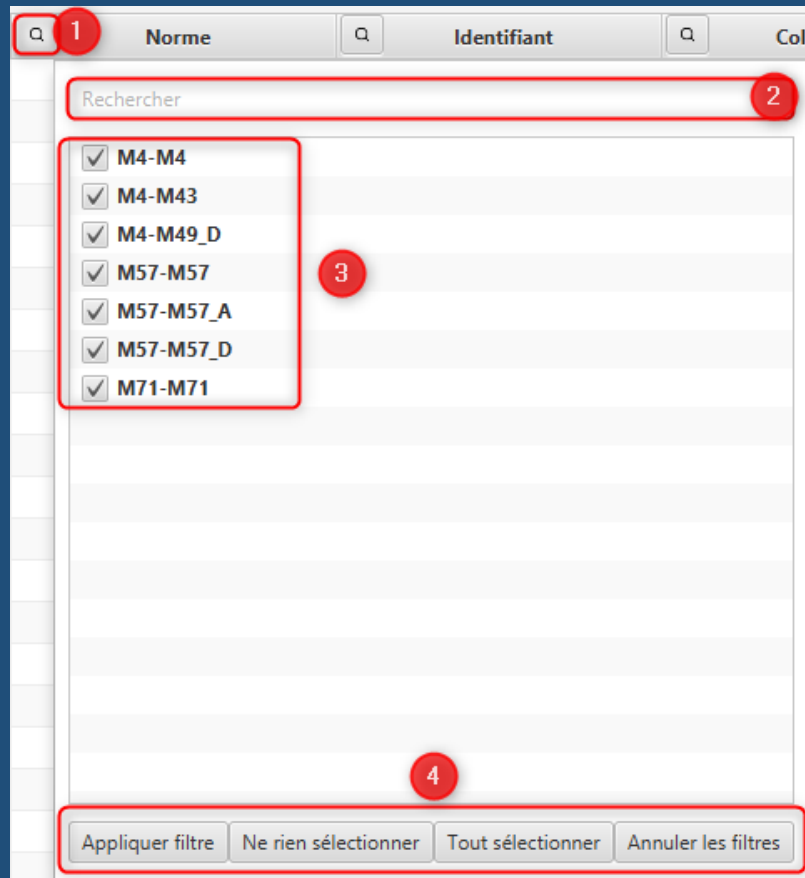
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Nature	Fonction	ArtSpe	CodRD	ContNat	CredOuv	MtBudgPr	MtPrev	MtPropNo	MtRAR311	MtRARPre	MtReal	MtSup	OpBudg
001		false	R	001	384524.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	384524.08	384524.08	0
002		false	R	002	2015571.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2015571.31	2015571.31	0
021		false	R	021	105475.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105475.92	105475.92	1
023		false	D	023	105475.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105475.92	105475.92	1
2131		false	D	21	116234.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116234.00	116234.00	0
2154		false	D	21	65830.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65830.38	65830.38	0
2155		false	D	21	60600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7502.34	60600.00	60600.00	0
2182		false	D	21	647335.62	0.00	0.00	0.00	0.00	572869.33	647335.62	647335.62	0
28131		false	R	040	2000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1969.00	2000.00	2000.00	1
28154		false	R	040	229000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169776.74	229000.00	229000.00	1


# 4. Rechercher un flux



## Rechercher et filtrer les flux

Vous avez maintenant la possibilité de filtrer la liste des flux. Au clic du bouton  à gauche d'une colonne, une fenêtre s'ouvre et contient toutes les données de la colonne :



- 1 – Le bouton  ouvre la fenêtre pour filtrer la colonne
- 2 – La barre de recherche permet saisir la recherche
- 3 – Il est possible de filtrer les flux selon la nomenclature, le type de budget, l'exercice, le type de document et le statut.
- 4 – Appliquer ensuite la recherche ou modifier la recherche plus rapidement grâce aux boutons ci-dessous
  - [Ne rien sélectionner] : Décoche toutes les cases
  - [Tout sélectionner] : Sélectionne toutes les cases
  - [Annuler les filtres] : Rétablit la colonne



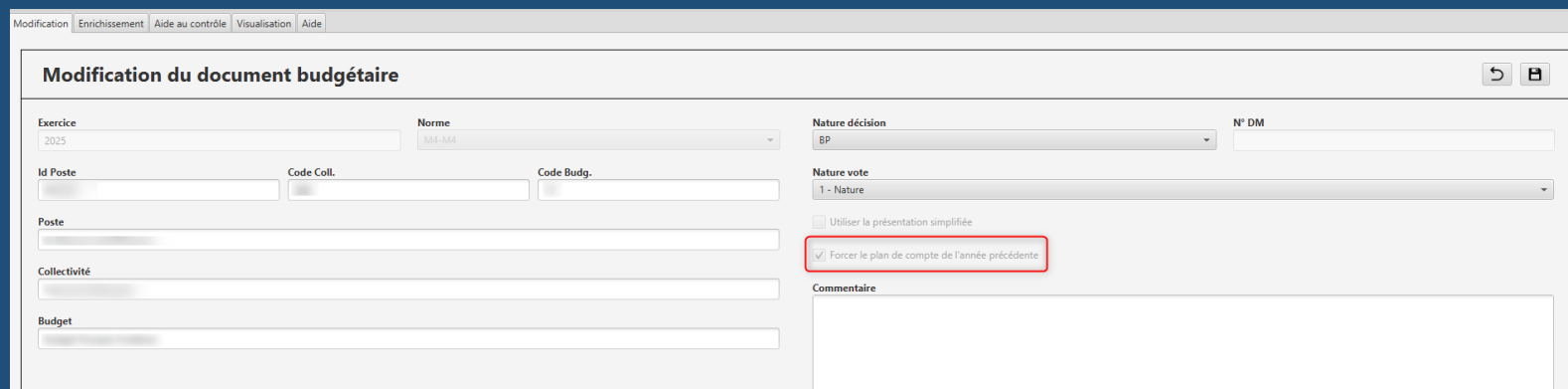
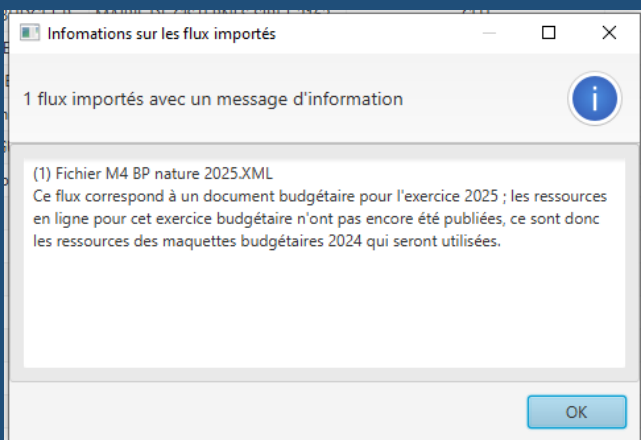
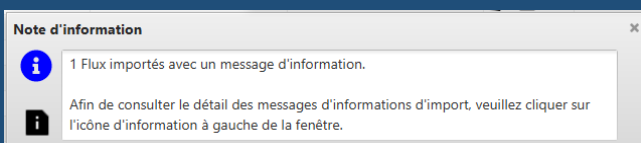
## 5. Ergonomie et améliorations diverses

### Amélioration de la fonctionnalité de sélection automatique du plan de compte N-1

Lorsque le budget est préparé et voté en amont de la publication des IBC N, la maquette est générée sur la base de l'IBC N-1.

L'ergonomie de la fonctionnalité est améliorée en 2.6 :

- La case est automatiquement sélectionnée
- Un message d'information rappelle à chaque étape l'usage de la maquette et du plan de compte N-1
- Si les IBC N ont été publiés et que TotEM ne parvient pas à récupérer les ressources (problème de connexion à internet), un message d'erreur signale l'anomalie.







# 5. Ergonomie et améliorations diverses

## Correction facilitée des erreurs de paramétrage au sommaire

Les flux issus des progiciels financiers contiennent régulièrement un sommaire pré-rempli. La mise à jour du sommaire suite à la publication des IBC n'est pas toujours correctement réalisée, ce qui conduit à ne pas voir les nouveaux états sur la maquette.

**Vous pouvez désormais rapidement réinitialiser le sommaire avec la procédure suivante :**

The screenshot shows the 'Informations Financières' window with the 'Sommaire' (Summary) tab selected. The 'Sommaire' window contains a table with columns: Annexe, Description, Présente, and Commentaire. The table lists various annexes (I, II, III, IV) and their descriptions. A confirmation dialog box titled 'Confirmation de la suppression' is displayed over the table, with the message 'Suppression de toutes les lignes' and 'OK' and 'Annuler' buttons. The 'OK' button is highlighted with a red circle and the number 5. The 'Sommaire' window title bar includes a red circle with the number 4 and a red arrow pointing to the 'X' button. The 'Informations Financières' window title bar includes a red circle with the number 1 and a red circle with the number 2. A red circle with the number 3 is placed over the first row of the 'Sommaire' table. A red text box at the top right of the 'Sommaire' window contains the text 'Ctrl + A ou clic de la première case à cocher'.

Ctrl + A ou clic de la première case à cocher

Annexe	Description	Présente	Commentaire
I		<input checked="" type="checkbox"/>	
I-A	I - Informations g...	<input checked="" type="checkbox"/>	
I-B	I - Informations g...	<input checked="" type="checkbox"/>	
I-C1	I - Informations g...	<input checked="" type="checkbox"/>	
I-C2	I - Informations g...	<input checked="" type="checkbox"/>	
I-C3	I - Informations g...	<input checked="" type="checkbox"/>	
II-A	II - Présentation g...	<input checked="" type="checkbox"/>	
II-B1	II - Présentation g...	<input checked="" type="checkbox"/>	
II-B2	II - Présentation g...	<input checked="" type="checkbox"/>	
II-C1	II - Présentation g...	<input checked="" type="checkbox"/>	
II-C2	II - Présentation g...	<input checked="" type="checkbox"/>	
II-D1	II - Présentation g...	<input checked="" type="checkbox"/>	
II-D2	II - Présentation g...	<input checked="" type="checkbox"/>	
III-A	III - Vote du budg...	<input checked="" type="checkbox"/>	
III-A1	III - Vote du budg...	<input checked="" type="checkbox"/>	
III-A2.1	III - Vote du budg...	<input checked="" type="checkbox"/>	
III-A2.2	III - Vote du budg...	<input checked="" type="checkbox"/>	
III-A2.3	III - Vote du budg...	<input checked="" type="checkbox"/>	
III-A3	III - Vote du budg...	<input checked="" type="checkbox"/>	
III-B	III - Vote du budg...	<input checked="" type="checkbox"/>	
III-B1	III - Vote du budg...	<input checked="" type="checkbox"/>	
III-B2	III - Vote du budg...	<input checked="" type="checkbox"/>	
IV-A1	IV - Annexes A - ...	<input checked="" type="checkbox"/>	
IV-A1.01	IV - Annexes A - ...	<input checked="" type="checkbox"/>	
IV-A1.900	IV - Annexes A - ...	<input checked="" type="checkbox"/>	

Confirmation de la suppression  
Suppression de toutes les lignes  
OK Annuler

Cocher / Décocher Tous les états de la liste  
Cocher / Décocher Tous les états (Partie I, II et III)  
Cocher / Décocher Tous les états (Partie I, II et III) et les annexes utilisées

Connecté à Adullact

# 5. Ergonomie et améliorations diverses



## Ajout du bouton « Fonctionnalités supplémentaires »

Les fonctionnalités suivantes sont désormais accessibles directement depuis l'annexe et non depuis la barre des tâches en haut :

- Générer un fichier exemple
- Importer l'annexe
- Exporter les données visibles à l'écran

# 5. Ergonomie et améliorations diverses



## Ajout d'une fenêtre explicative dans l'onglet « Aide au contrôle »

Modification Enrichissement Aide au contrôle Visualisation Aide

### Contrôle des données du flux

Lancer l'analyse Visualiser le dernier rapport généré

Une fois le rapport généré, vous pouvez prendre connaissance de son contenu via le bouton ci-dessus, ou directement dans l'encadré ci-dessous.  
Si vous cliquez sur le bouton, alors le rapport apparaîtra automatiquement dans votre navigateur.

Nous vous invitons à vous rapprocher de votre éditeur de progiciel afin de vérifier la conformité de votre flux et le paramétrage de l'opération ressortant en erreur au regard notamment du plan de compte pour l'exercice en cours.

Par exemple : [http://odm-budgetaire.org/composants/normes/2024/M57/M57\\_D/planDeCompte.xml](http://odm-budgetaire.org/composants/normes/2024/M57/M57_D/planDeCompte.xml)

**Le flux n'est pas conforme**

---

**Anomalie(s) rencontrée(s) :**

**Contrôle:** FCT\_ASPECT\_REGLEMENTAIRE\_NATURE - Contrôle de l'utilisation du plan de compte réglementaire nature au niveau requis.

**Règle fonctionnelle:** Les articles nature utilisés `Nature/@v` doivent être présents dans le plan de compte réglementaire. L'utilisation (dépense/recette, réel/ordre) de l'article doit permettre de le rattacher à un chapitre.

1 erreur

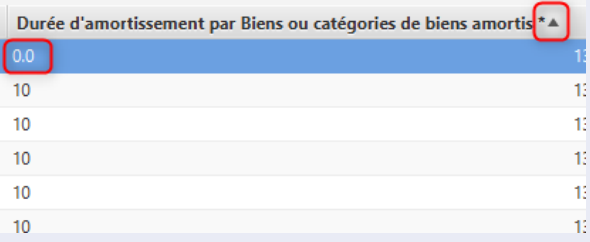
- Ligne budgétaire portant sur article non réglementaire 6188, avec CodRD=D et OpBudg=1 (0 pour réel, 1 pour ordre) et TypOpBudg 1 (1 intérieur section, 2 entre section)

Dans l'onglet « Aide au contrôle », une fenêtre a été ajoutée pour y présenter le rapport d'anomalies présent dans la maquette du document budgétaire si des anomalies sont détectées.

Par ailleurs, en cas d'anomalie, un lien vers le plan de compte vous permet de rapidement identifier l'origine de l'erreur.

# 6. Correction des anomalies 2.4



#	Anomalie résolue	Référence à la <a href="#">FAQ</a>
1	A l'installation de TotEM 2.4.4 l'actualisation des URL de DSC et Print-Compt était nécessaire pour le bon fonctionnement de l'application. Cette action ne sera plus nécessaire à partir de la version 2.6.1.	/
2	<p>Des fichiers contenant des valeurs non acceptées par TotEM (<i>cellules au format nombre ou date, nombres supérieurs à 7 chiffres, vrai/faux ect.</i>) étaient importées sans signaler d'anomalie. La nouvelle version de TotEM permet l'import de ces fichiers sans anomalie.</p> <p><b>!/ des erreurs subsistent si des entiers contiennent une valeur 0. Après import, vérifiez qu'il n'y pas de valeur en 0.0 sur TotEM (vous pouvez faire un tri ascendant sur la colonne pour les identifier).</b></p>	<p><b>Question 18 :</b> J'ai renseigné les annexes sur TotEM, il n'y a pas de message d'erreur, mais les états ne sont pas visibles sur la maquette et/ou le contrôle est en échec, que se passe-t-il ?</p> 
3	L'import des annexes XML issues des progiciel métier n'est plus en anomalie.	<b>Question 8 :</b> L'annexe XML du logiciel dette ne s'importe pas, pour quelle raison ?
4	Les états comptables et l'annexe signature remontent correctement dans la visualisation du CFU complet.	/

## 6. Correction des anomalies 2.4



#	Anomalie résolue	Référence à la <a href="#">FAQ</a>
5	La version 2.2.0 était affichée à tort dans l'onglet aide. La version sera mise à jour sans action de votre part à chaque montée de version.	/
6	Lorsque des états ne sont pas présents au sommaire, il suffit de supprimer toutes les lignes pour « recharger » le sommaire.	<b>Question 16</b> : J'ai sélectionné les états de la présentation croisée au sommaire mais rien ne s'affiche lorsque je lance la visualisation
7	La mention « projet de budget » n'était pas reprise lors de l'import d'un nouveau flux sur un document budgétaire existant, l'anomalie est désormais corrigée.	<b>Question 6</b> : La mention projet de budget reste apparente sur la maquette PDF après le vote, que faire ?



# Informations supplémentaires :

- Expérimentation du compte financier unique
- Espace Actes Budgétaires
  - FAQ
  - Vidéo tutoriel
  - Télécharger TotEM
  - Guide d'utilisation TotEM

## Contact :

*Une question, une remarque, une suggestion  
d'amélioration ?*

*Vous pouvez nous contacter à l'adresse suivante :*

[dgcl-totem-colloc@dgcl.gouv.fr](mailto:dgcl-totem-colloc@dgcl.gouv.fr)