

## w.c.s. - Development #50795

### Accès structuré aux données des formulaires de workflow

03 février 2021 05:41 - Victor Claudet

<b>Statut:</b>	Fermé	<b>Début:</b>	03 février 2021
<b>Priorité:</b>	Normal	<b>Echéance:</b>	
<b>Assigné à:</b>	Frédéric Péters	<b>% réalisé:</b>	0%
<b>Catégorie:</b>		<b>Temps estimé:</b>	0:00 heure
<b>Version cible:</b>		<b>Planning:</b>	Non
<b>Patch proposed:</b>	Oui		
<b>Description</b>			
Remonté par Toulouse et reproduit sur notre démo de production.			
Lorsqu'on renseigne un formulaire de workflow qui comporte un bloc de champ, les données liées à ce bloc de champ ne sont pas accessible via leur identifiant avec index (comme pour les blocs de champs d'un formulaire frontoffice).			
Les identifiants sont remplacés par un identifiant technique.			
<pre>piece_jointe_var_thebloc vic 2020 (test), vic 2020 (test) piece_jointe_var_thebloc_raw_data [{"bf83c17d0c-53c2-4505-8505-2a0bda08a0b1": "ghgh", "bfaf2ff13e-bd62-49e0-9687-febd4925653f": "ghfh", "bf2a8e9e03-734f-484a-aeb7-d3bab166c2bd": &lt;PickleableUpload at 7f4de99f5ac8: satisfaction.png&gt;}, {"bf83c17d0c-53c2-4505-8505-2a0bda08a0b1": "ghfgh", "bfaf2ff13e-bd62-49e0-9687-febd4925653f": "dghgh", "bf2a8e9e03-734f-484a-aeb7-d3bab166c2bd": &lt;PickleableUpload at 7f4de99f52b0: justificatif_pdf.pdf&gt;}] (&lt;class 'list'&gt;) piece_jointe_var_thebloc_raw_schema bf2a8e9e03-734f-484a-aeb7-d3bab166c2bd file piece_jointe_var_thebloc_raw_schema_bf83c17d0c-53c2-4505-8505-2a0bda08a0b1 string piece_jointe_var_thebloc_raw_schema_bfaf2ff13e-bd62-49e0-9687-febd4925653f string</pre>			
formulaire de test : <a href="https://demarches-publik.entrouvert.com/backoffice/forms/410/">https://demarches-publik.entrouvert.com/backoffice/forms/410/</a>			
workflow de test : <a href="https://demarches-publik.entrouvert.com/backoffice/workflows/154/">https://demarches-publik.entrouvert.com/backoffice/workflows/154/</a>			
bloc de champs : <a href="https://demarches-publik.entrouvert.com/backoffice/forms/blocks/1/">https://demarches-publik.entrouvert.com/backoffice/forms/blocks/1/</a>			
demande : <a href="https://demarches-publik.entrouvert.com/backoffice/management/vic-2021/25/inspect">https://demarches-publik.entrouvert.com/backoffice/management/vic-2021/25/inspect</a>			
<b>Demandes liées:</b>			
Dupliqué par w.c.s. - Development #58314: Source de données utilisateurs en d...		<b>Fermé</b>	<b>02 novembre 2021</b>

#### Révisions associées

##### Révision 4cdf244b - 02 décembre 2021 20:12 - Frédéric Péters

workflows: store workflow form data for structured access (#50795)

#### Historique

##### #2 - 03 février 2021 09:01 - Frédéric Péters

Oui les données de formulaires de workflows sont stockées en vrac, il n'y a pas de lien du tout avec le fait que ça vienne de blocs ou d'autres champs. Il ne faut pas imaginer voir ça changer.

##### #3 - 03 février 2021 11:29 - Frédéric Péters

- Tracker changé de Bug à Development

- Sujet changé de Accès aux données d'un bloc de champ saisie depuis un formulaire de workflow à Accès structuré aux données des formulaires de workflow

Le développement que ça demanderait, c'est l'ajout d'un traitement particulier pour les formulaires de workflow, qu'ils enregistrent leurs données dans un objet dans le journal de la demande (formdata.evolutions); de là serait formalisé l'accès à ces données, par exemple via form\_workflow\_form\_<identifiant>\_var\_etc. (il y aurait bien sûr en parallèle à conserver le stockage en vrac actuel pour la compatibilité)

Je renomme le ticket (car ça concerne tous les types de champs) et marque ça comme étant un développement.

##### #4 - 02 novembre 2021 13:32 - Frédéric Péters

- Dupliqué par Development #58314: Source de données utilisateurs en dans un formulaire de wf : Impossible d'accéder aux attributs de l'utilisateur ajouté

#### #5 - 02 novembre 2021 14:23 - Mikaël Ates

- Lié à Bug #49085: Dans un champs commentaire d'un formulaire de WF, impossible d'afficher une fiche d'une source de donnée de fiche filtrée sur une autre fiche de ce même formulaire. ajouté

#### #6 - 02 novembre 2021 14:43 - Frédéric Péters

- Lié à Bug #49085: Dans un champs commentaire d'un formulaire de WF, impossible d'afficher une fiche d'une source de donnée de fiche filtrée sur une autre fiche de ce même formulaire. supprimé

#### #8 - 28 novembre 2021 17:48 - Frédéric Péters

- Assigné à mis à Frédéric Péters

#### #9 - 29 novembre 2021 16:56 - Frédéric Péters

- Fichier 0001-workflows-store-workflow-form-data-for-structured-ac.patch ajouté

- Statut changé de Nouveau à Solution proposée

- Patch proposed changé de Non à Oui

Voilà, pour des données accessibles sous `form_workflow_form_<slug (action varname)> <index>_var_whatever...`

ex: `form_workflow_form_blah_0_var_fooblock_var_test` (champ "test" d'un bloc "fooblock" d'une action formulaire nommée "blah").

l'index peut être zappé pour accéder au premier enregistrement du formulaire de workflow (qui sera régulièrement le seul), ex: `form_workflow_form_blah_var_fooblock_var_test`.

Il y a également un accès direct au dernier enregistrement, en utilisant "latest", ex: `form_workflow_form_blah_latest_var_fooblock_var_test`.

Côté code ça ajoute un objet `WorkflowFormEvolutionPart` dans l'historique et l'accès se fait via un `LazyFormDataWorkflowForms`, c'est assez proche de ce qui est fait pour les liens sur la création d'une demande ou fiche (`LazyFormDataLinks` etc.). La même approche sera reprise, avec peut-être du code à partager/généraliser pour le stockage des retours d'appels webservice hors `formdata.workflow_data` (ainsi que pour les appels webservices trigger).

Un truc à noter est que le schéma du formulaire est enregistré à côté des données, ça permet d'éviter des problèmes en tout sens si le formulaire de workflow est modifié. (mais ça a comme inconvénient qu'y modifier un identifiant de champ n'aura pas d'impact sur les demandes déjà existantes).

J'ai ajouté une option de site "disable-workflow-form-to-workflow-data" pour ne pas enregistrer les données du tout dans `workflow_data` (plutôt que les avoir en double, aplaties dans `workflow_data` + structurées sous `form_workflow_form`), c'est quelque chose que je poserais assez rapidement/volontiers sur les nouveaux tenants, pour forcer l'accès via les nouveaux noms.

#### #10 - 30 novembre 2021 13:21 - Frédéric Péters

- Fichier 0001-workflows-store-workflow-form-data-for-structured-ac.patch ajouté

Nouvelle version qui met à jour le nettoyage des fichiers inutilisés pour prendre en compte les fichiers qui peuvent désormais être stockés via l'action.

#### #11 - 02 décembre 2021 08:26 - Lauréline Guérin

(lu, compris à part le morceau dans `evaluate_live_form`; ok pour moi, mais je laisse une personne plus aguerrie valider :)

#### #12 - 02 décembre 2021 10:54 - Thomas Noël

Sur l'usage, je trouve d'imposer l'utilisation de "latest" pour avoir les dernières données reçues, car ça me semble le cas d'usage le plus fréquent (et c'est ce qui se passe actuellement avec le `workflow_data.update`).

On a actuellement :

```
assert substvars['form_workflow_form_blah_var_fooblock_var_test'] == 'ABC'
assert substvars['form_workflow_form_blah_0_var_fooblock_var_test'] == 'ABC'
assert substvars['form_workflow_form_blah_1_var_fooblock_var_test'] == 'XYZ'
assert substvars['form_workflow_form_blah_latest_var_fooblock_var_test'] == 'XYZ'
```

On pourrait faire que par défaut (...\_blah\_var\_...) c'est le dernier contenu qui est retourné. On aurait juste "var" (le dernier), 0\_var (le premier), 1\_var, ..., n\_var :

```
assert substvars['form_workflow_form_blah_var_fooblock_var_test'] == 'XYZC'
assert substvars['form_workflow_form_blah_0_var_fooblock_var_test'] == 'ABC'
assert substvars['form_workflow_form_blah_1_var_fooblock_var_test'] == 'XYZ'
```

Pour le reste, ça me parait tout bien.

#### #13 - 02 décembre 2021 11:48 - Frédéric Péters

- Fichier 0001-workflows-store-workflow-form-data-for-structured-ac.patch ajouté

Voilà une version qui met le dernier par défaut et sinon un accès par index.

**#14 - 02 décembre 2021 14:55 - Thomas Noël**

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

**#15 - 02 décembre 2021 20:13 - Frédéric Péters**

- Statut changé de Solution validée à Résolu (à déployer)

```
commit 4cdf244b29d437a79eb195de6dd36f1ee007d84d
Author: Frédéric Péters <fpeters@entrouvert.com>
Date: Sun Nov 28 17:50:05 2021 +0100
```

```
workflows: store workflow form data for structured access (#50795)
```

**#16 - 02 décembre 2021 22:16 - Frédéric Péters**

- Statut changé de Résolu (à déployer) à Solution déployée

**#17 - 13 février 2022 04:42 - Transition automatique**

Automatic expiration

**Fichiers**

---

0001-workflows-store-workflow-form-data-for-structured-ac.patch	11,8 ko	29 novembre 2021	Frédéric Péters
0001-workflows-store-workflow-form-data-for-structured-ac.patch	15,7 ko	30 novembre 2021	Frédéric Péters
0001-workflows-store-workflow-form-data-for-structured-ac.patch	15,5 ko	02 décembre 2021	Frédéric Péters