



- Mise en conformité de web-GFC avec la version 2.8.3 du framework CakePHP
- Réalignement des champs *Référence* et *Sens du flux* dans l'onglet *Informations/Qualifications du flux*

#### > AMÉLIORATION SUPER-ADMINISTRATEUR

- Ajout d'informations dans la partie *Vérification des pré-requis* du menu super-administrateur
  - Notamment au niveau des pré-requis sur les modules et extensions PHP
- Ajout d'une fonction de test d'envoi de mails pour le super-administrateur

#### > AMÉLIORATION ADMINISTRATEUR

- Ajout d'un paramètre supplémentaire dans la gestion des boîtes mails à scruter
  - Désormais, il faut définir un *Nom unique à définir dans le script*.
    - Ce nouveau champ est utilisé par le script qui s'exécute toutes les X minutes. En effet, si on souhaite scruter le même répertoire sur 2 adresses mail différentes (par exemple la boîte de réception = INBOX), le script permettant de récupérer les mails va prendre la 1ère boîte mail définie avec un paramètre INBOX et ne traitera jamais le second car il prend comme paramètre le nom du répertoire à surveiller (par exemple INBOX).
    - Le fait d'ajouter le *Nom unique à indiquer dans le script* va permettre à l'administrateur de définir des crons uniques pour chacune des adresses mails à scruter

Ex : `./lib/Cake/Console/cake -app app CreateFromFiles process -m boitenumero1 -c webgfc_adullactprojet`

- Ajout d'un menu supplémentaire permettant de définir les mails de notifications : *Paramétrage des boîtes mails pour les notifications*
  - A chaque nouvelle notification, un mail est adressé, désormais ce dernier sera paramétrable par l'administrateur
- Ajout d'un menu supplémentaire permettant de définir les mails-types qui sont adressés lorsque l'utilisateur décide d'envoyer par mail une pièce jointe à un flux : *Paramétrage des boîtes mails vers l'extérieur*
- Possibilité de supprimer et modifier une délégation planifiée
- Lors de la modification d'un sous-type, ajout d'un onglet permettant de visualiser le circuit associé à ce sous-type
- Limitation de l'affichage des bureaux au nombre de 20 dans le paramétrage des bureaux et fermeture du formulaire lors de l'accès à la page.
- Ajout d'un paramètre supplémentaire au niveau de la *Gestion des connecteur GED* avec la mise en place du numéro de version du protocole CMIS (1.0 ou 1.1)
  - En effet pour les GEDs Alfresco en version  $\geq 5.x$ , le protocole CMIS n'est plus en version 1.0 mais en version 1.1
- Ajout d'un nouvel abonnement aux notifications : *les bureaux qui me sont délégués*
  - Dès qu'un bureau est délégué, une notification est adressée à l'agent qui reçoit la délégation

## > AMÉLIORATION UTILISATEURS

- Mise à jour de la prévisualisation des fichiers liés à chaque modification de ces derniers via le protocole webdav
- Remplissage automatique des coordonnées du contact selon celles de l'organisme lors de l'ajout ou de l'édition d'un contact
- Modification des menus *Recherche* et *Carnet d'adresse* afin que l'utilisateur n'ait plus qu'à cliquer une seule fois sur le lien pour accéder aux données (on ne passe plus par un sous-menu)
- Ajout des données *Affaire suivie par* et *Nom et Prénom du contact et organisme* lors de la génération d'une réponse à un flux entrant (Clôturer et Répondre)
- Ajout de la possibilité de supprimer des flux par le biais de l'action *Traitements par lot*
  - Bien entendu, l'utilisateur doit posséder les droits et les flux doivent être supprimables pour qu'il puisse le faire.
- Au niveau de la gestion du flux, lors de la génération d'un document, ajout des informations suivantes :
  - Nom, Prénom, Adresse mail de la personne enregistrée en tant qu'*Affaire suivie par*
  - Liste des métadonnées et de leurs valeurs respectives
    - Pour cela, il faut intégrer les variables  
metadonnee\_0\_name,  
metadonnee\_1\_name,  
metadonnee\_2\_name ....  
en sachant que l'ordre se fait selon l'ordre alphabétique des métadonnées associées au flux.
    - Exemple, si les métadonnées suivantes sont liées au flux :  
Service fait ?  
Date de service fait  
Direction concernée  
alors :  
metadonnee\_0\_name = Date de service fait  
metadonnee\_1\_name = Direction concernée  
metadonnee\_2\_name = Service fait ?
- Dans le cas du profil Aiguilleur, dans l'écran de l'action *Consulter les fichiers scannés*, ajout d'une action de suppression du fichier PDF.
  - Le fichier disparaît de l'affichage mais n'est pas réellement supprimé, il est simplement déplacé vers le répertoire import/old/invalid
- Lors de la recherche d'un flux, si ce dernier ne possède pas de type et/ou sous-type, la recherche ne renvoyait rien (sauf si on est administrateur). Une condition supplémentaire a été ajoutée permettant de prendre en compte l'absence de sous-type pour un flux

- Lors de la génération d'un document, si l'agent traitant le flux est lié à plusieurs services, seul le premier service était affiché. Désormais, on récupère le bon intitulé de service lors de la fusion documentaire

#### > CORRECTIONS UTILISATEURS

- Sous Chrome, le chargement des dates sur les métadonnées supérieures au 13 du mois renvoie une erreur du type '*Veillez entrer une date valide.*' Le souci venait de la fonction datepicker qui ne possédait pas assez d'arguments pour fonctionner correctement sous Chrome
- Suppression de la notion de champ unique sur l'adresse mail d'un utilisateur
- Lorsque l'on détache le flux de la bannette des *Flux en copie*, le flux est toujours considéré comme en copie car l'état du flux n'était pas pris en compte comme condition

## CHANGELOG...

### Nouveautés de la version 1.6.0

*Cette version présente une refonte de la fiche-contact afin de faciliter la saisie des informations propres au contact ainsi qu'une amélioration des performances d'affichage des informations.*

#### > AMÉLIORATION GLOBALE

- Amélioration des performances globales d'affichage des flux et d'accès aux différentes pages
  - Certaines vérifications faites à l'ouverture d'un flux ont été mises sous condition afin d'optimiser l'affichage des informations du flux
  - Réorganisation du code afin d'améliorer les performances de l'accès à la page d'environnement de l'utilisateur
  - On ne recharge plus les icônes notifications, tâches et délégations, situés en haut à droite de la page, sauf lors de l'accès à la page d'environnement de l'utilisateur.
    - Les icônes sont toujours présentes et toujours cliquables, mais elle ne se rechargent pas à chaque accès. On gagne 4 appels par accès.
  - Dans la bannette les flux de mes services nous n'affichons plus que les flux arrivés lors des 3 derniers mois, ceci permet de soulager l'affichage de la page d'accès à l'environnement
    - Exemple, si nous sommes le 15/03/2016, nous affichons les flux jusqu'au 15/12/2015
- Refonte de la fiche-contact lorsque l'on est dans la gestion d'un flux
  - Désormais, 2 listes déroulantes sont disponibles, une pour la sélection de l'organisme ayant contacté la collectivité et une pour le contact associé à cet organisme
    - Si le contact n'est associé à aucun organisme, un organisme « vide » nommé « Sans organisme » est disponible par défaut dans la liste déroulante des organismes.
    - NB : Un contact doit toujours être associé à un organisme, il faudra choisir « Sans organisme » pour l'associer au flux s'il n'est lié à aucun organisme
    - NB2 : cet organisme nommé "Sans organisme" n'est pas modifiable dans l'écran de qualification du flux (au niveau du carnet d'adresse si)
  - L'ajout et l'édition d'un organisme et/ou d'un contact pourra se faire directement depuis la gestion du flux, comme auparavant
    - si aucun organisme n'est sélectionné, on ne peut pas le modifier
    - si aucun organisme n'est sélectionné, on ne peut pas ajouter de contact
    - si aucun contact n'est sélectionné, on ne peut pas utiliser l'action de modification
  - Une fonction a été mise en place permettant de renseigner de façon automatique le nom complet du contact (sans avoir à le saisir, i.e. concaténation du nom + prénom du contact)

- Ajout d'une fonction permettant d'indiquer à l'utilisateur que le nom de l'organisme ou du contact saisi existe déjà en BDD.
  - Il pourra le recréer ou bien retrouver le contact (organisme) et le modifier.
  - Aucun blocage du formulaire n'est fait, seul un message informatif est présenté à l'utilisateur
- Par défaut, lors de l'ajout d'un organisme ou d'un contact, le département est sélectionné par défaut à la valeur du premier département saisi en BDD. La majorité du temps, cette valeur correspond au département de la collectivité concerné.
- Un champ *Liste d'adresses* a été ajouté dans les formulaires d'ajout/édition des organismes et contacts. Ce champ permet, dès la saisie de 3 caractères, d'afficher les adresses stockées en BDD
  - A la sélection d'une des adresses, les champs du formulaire se remplissent automatiquement avec les données
  - Si l'adresse du contact ne fait pas partie des adresses disponibles, les différents champs du formulaire répondront aux attentes de l'utilisateur connecté.
- Lors de l'ajout d'un organisme avec un contact, l'adresse de l'organisme est automatiquement reprise pour le contact, ceci afin d'éviter à l'utilisateur de ressaisir les informations si le contact est *fortement* lié à son organisme (ex : secrétaire, PDG, trésorier, ...)
- Suite à ces modifications, les différentes bannettes de l'utilisateur affichent les informations de contact suivantes:
  - si dans le flux, l'organisme est renseigné et le contact également
    - si l'organisme est équivalent à "Sans organisme", alors on affiche que le nom du contact
    - sinon on affiche le nom de l'organisme suivi du nom du contact, séparé par un « / »
  - si dans le flux, l'organisme est renseigné mais pas le contact alors on affiche le nom de l'organisme
  - si l'organisme n'est pas renseigné mais le contact oui alors on affiche le nom du contact
  - si ni l'organisme ni le contact ne sont renseignés, on affiche aucune information
- Afin de faciliter l'administration et de rester compatible avec les différentes BDD clientes, un paramètre supplémentaire a été ajouté dans le fichier *webgfc.inc* permettant de renseigner l'ID de l'organisme nommé « Sans organisme »
  - `Configure::write('Sansorganisme.id', xxx);`
- Le menu Carnet d'adresse possède également ce nouveau système de création/modification des organismes et contacts.
  - Le passif est pris en compte avec un patch SQL (225\_patch\_1.6.sql) qui reprend les informations déjà présentes en BDD et les injecte dans les nouvelles tables créées
  - Les vues impactées par ces modifications sont les suivantes :
    - L'environnement de l'utilisateur (aiguilleur, utilisateur)
    - Les informations du flux (ajout, édition, visualisation)
    - L'historique d'un flux

- Le formulaire de recherche et les résultats de recherche
- Modification de la partie permettant de fusionner les champs dans les documents ODT (AR et modèles de réponse) suite aux modifications de la fiche contact.
  - Désormais, les informations s'appuient sur la table contacts et non plus contactinfos.
  - Néanmoins, afin de ne pas perdre en cohérence avec le passif, nous conservons les variables qui se présentent toujours sous la forme contactinfo\_ ....
  - Pour la partie organisme, les champs prennent la forme de organisme\_name, organisme\_nomvoie, organisme\_numvoie .....
- Le menu Carnet d'adresses est désormais accessible à tout type d'utilisateur et est ajouté dans la barre de menu du haut (il est enlevé des items sélectionnables du menu déroulant Administration).
  - Ce menu n'est plus soumis à habilitations, tous les utilisateurs y ont accès.
- Lors de l'accès à un flux, on accède directement à la partie modification du flux (si on possède bien les droits), plutôt qu'un passage par la visualisation
- Ajout de la possibilité de s'abonner à une nouvelle notification : les bureaux qui me sont délégués.
  - L'envoi d'un mail se fait à chaque délégation réalisée sur mon compte.
  - Dès qu'un utilisateur me délègue son bureau, si je suis abonné, je reçois un mail avec le nom du bureau délégué et, si la délégation court sur une plage de dates, la date de début et la date de fin de cette délégation
- Ajout de données supplémentaires que l'on peut renseigner au niveau des mails adressés aux utilisateurs lors de la réception d'un flux.
  - Les champs supplémentaires sont:
    - #NOM\_BUREAU# → Nom du bureau
    - #DEBUT\_DELEGATION# → date de début de délégation si planification
    - #FIN\_DELEGATION# → date de fin de délégation si planification
    - #DATERECEPTION\_FLUX# → date de réception du flux par la collectivité
    - #DATECREATION\_FLUX# → date de création du flux dans l'application
    - #AFFAIRESUIVIE\_PAR# → le nom de la personne en charge du suivi du dossier
- Repositionnement du numéro de version de l'application.
  - Désormais, le numéro de version se trouve centré en bas de page
- Suppression de la notion de Mademoiselle dans l'ensemble de l'application et remplacement par Madame en BDD.
- Ajout des filtres Origine du flux + les valeurs prises par les métadonnées dans les menus des statistiques.
  - Désormais, cela permet de croiser les informations par exemple en indiquant le quartier dans une liste déroulante + le type de la demande parmi une liste déroulante tout ça pour une année donnée.
  - Les exports CSV se voient ajouter l'information de l'origine si cette dernière est sélectionnée.

- Suite à la mise en place de bureaux, ajout de la possibilité d'aiguiller, d'aiguiller en copie, d'envoyer en copie et de ré-aiguiller un flux vers des bureaux plutôt que des utilisateurs.
  - On adresse désormais des flux à un bureau (ou un ensemble de bureaux) plutôt qu'à une personne directement.
  - Chacune des personnes présentes dans un bureau reçoit une notification et un mail si elle est abonnée aux notifications par mail
- Ajout de traductions manquantes

#### > AMÉLIORATIONS administrateur

- Ajout de la possibilité d'enlever un bureau d'un circuit depuis le paramétrage de l'utilisateur (Administration → Modifier l'organisation → Modification d'un utilisateur).
  - Dans la gestion des droits de l'utilisateur, il est désormais possible à l'administrateur de dissocier un utilisateur d'un circuit dans lequel il intervient. En gros, on l'enlève de l'étape dans laquelle il intervenait.
  - Pour cela, un onglet supplémentaire a été ajouté dans la partie gestion des habilitations de l'utilisateur, l'onglet « Circuit(s) associé(s) »
  - NB : A noter que dans le cas d'un bureau comprenant plusieurs utilisateurs, on ne permet pas la dissociation du circuit par souci d'intégrité des données
- Ajout également de la liste des circuits associés à un bureau donné (Administration → Gestion des bureaux → Modification d'un bureau).
  - Cela permet de connaître la liste des circuits dans lequel le bureau concerné intervient. Il est possible de dissocier le bureau du circuit directement à partir de là.
- Tous les profils peuvent désormais être associés à un bureau.
  - Néanmoins, afin de distinguer un bureau « normal » d'un bureau agissant en tant qu'aiguilleur ou initiateur destinataire des flux scannés, une case à cocher supplémentaire a été ajoutée.
    - Cette case permettra d'indiquer que les bureaux cochés seront sélectionnables :
      - dans la configuration de la collectivité → dans le but de récupérer les flux scannés
      - dans la configuration des boîtes mails → afin de définir les bureaux réceptionnant les mails scrutés
- A la création d'un utilisateur, on crée désormais automatiquement un bureau associé.
  - En même temps, on crée un lien entre ce nouveau bureau et le rôle défini pour l'utilisateur. Si un nouveau rôle est créé pour l'utilisateur, la même démarche est appliquée, on crée un bureau et on associe le nouveau rôle au nouveau bureau
  - En cas de suppression de l'utilisateur, on supprime le (ou les) bureau(x) associé(s)
- Ajout de la possibilité de supprimer un flux définitivement depuis la partie historique global du flux.
  - Le droit de suppression est laissé uniquement au profil Administrateur
- Ajout d'un formulaire de recherche dans la Gestion des bureaux
  - La pagination a également été mise en place car de nombreux bureaux sont présents

- Lorsque l'on supprime un rôle à l'utilisateur, une demande de confirmation est désormais demandée.
  - De plus, en cas de problème de suppression, un message plus explicite est retourné, expliquant pourquoi la suppression n'est pas possible
- Le tri sur les colonnes Profils et Services ne fonctionnaient pas correctement.
  - Le temps de développement permettant le tri sur ces colonnes est beaucoup trop long par rapport à la réelle nécessité de l'action. Le choix a donc été fait de supprimer simplement le tri sur ces 2 colonnes
- Au niveau de la gestion des utilisateurs (Administration → Modifier l'organisation → Modification d'un utilisateur), les colonnes « Profils » et « Services » reprennent désormais l'intégralité des profils et services liés à l'utilisateur.
  - Si un utilisateur est lié à 3 services, ces 3 services seront affichés, séparés par un /
  - De même pour les profils
- Ajout d'un bouton permettant de basculer un profil secondaire en profil principal depuis la modification d'un utilisateur (Administration → Modifier l'organisation → Modification d'un utilisateur).
- Ajout d'un filtre supplémentaire dans le formulaire de recherche des utilisateurs.
  - Ce filtre permet d'afficher les utilisateurs selon le (ou les) services au(x)quel(s) ils sont associés
- Ajout de la possibilité de tout cocher / tout décocher sur les panneaux de paramétrage des habilitations de l'utilisateur.
  - Cette possibilité se matérialise par la possibilité de cliquer sur les entêtes de colonnes
    - Accès du panneau habilitations des types / sous-types
    - et lecture/édition des habilitations méta-données.
    - Lors du clic, toutes les cases se cochent ou se décochent
- Lors de la modification d'un service, une liste déroulante était présente permettant de renseigner l'initiateur principal de ce service. Cette notion n'est plus utile donc nous l'avons supprimée de l'interface et du code
- Ajout d'un contrôle dans la partie Gestion des connecteurs.
  - Ce contrôle est fait sur l'existence d'un parapheur connecté ou non (si le connecteur est marqué comme « Actif »).
    - En effet, si web-GFC n'arrive pas à interroger le Parapheur, une erreur 500 apparaît au niveau de l'ajout d'un utilisateur à une étape de circuit.
    - Désormais, au niveau du connecteur Parapheur, un message indique qu'il est impossible de se connecter au parapheur
    - Au niveau de l'ajout de l'utilisateur à une étape de circuit, la liste permettant de définir que l'utilisateur est de type PARAPHEUR n'apparaît plus dans ce cas.
- Ajout d'un message d'attente dans le cas de la vérification d'un connecteur, toujours au niveau de la Gestion des connecteurs
- Ajout d'un script permettant de générer le dictionnaire de données d'une BDD saisie en paramètre.

- Ex. d'utilisation: **sudo ./lib/Cake/Console/cake --app app Dictionnaire -c webgfc\_arnaud**
- Un fichier dictionnaire.html est généré dans /var/www/webgfc/app/tmp/logs/dictionnaire.html
- Ajout de la possibilité d'exporter les données de l'organisation via un bouton Télécharger les résultats.
  - Ce bouton se trouve dans le tableau reprenant la liste des utilisateurs et remonte les données de chaque utilisateur (nom, prénom, profils, services)
- Affichage par ordre alphabétique de la liste des types/sous-types dans les habilitations de l'utilisateur
- Lors de l'ajout d'un service, la liste apparaît par ordre hiérarchique mais pas par ordre alphabétique. Désormais, avec la fonction reorder(), les infos apparaissent dans le bon ordre.

#### > AMÉLIORATIONS utilisateur

- Dans le cas d'un flux refusé, on ne génère plus un nouveau flux. On conserve le même flux qui sera retourné vers l'initiateur (comme avant) avec un motif de refus disponible.
- Ajout d'une variable dans le fichier *webgfc.inc* permettant d'indiquer si on souhaite autoriser la modification des flux issus de la bannette *Les flux de mes services*
  - Cette variable est : `Configure::write('Copie.modified', false);`
- Ajout du droit d'envoi pour copie pour les utilisateurs possédant le profil Initiateur
- Modification de la gestion des documents de réponse.
  - A la génération du document de réponse, on permet désormais de le modifier via webdav.
  - Les modifications du document réponse sont prises en compte au fur et à mesure de la vie du flux dans le circuit.
- Ajout du nombre de commentaires dans l'onglet « Commentaires » du flux
- Ajout également du nombre de commentaires dans les bannettes de l'utilisateur
  - Pour cela, une nouvelle colonne a été ajoutée dans les bannettes.
  - Sont affichés les commentaires publiques et privés mais qui ne sont uniquement destinés .
- Ajout de la possibilité de traiter les flux par lot.
  - Cette fonctionnalité est offerte aux utilisateurs dans leur environnement de travail
  - Ils peuvent traiter par lot les flux :
    - à insérer
    - à valider
    - à refuser
    - à envoyer pour copie
    - à clôturer
    - à verser en GED

- Le principe est de sélectionner X flux, de cliquer sur le bouton *Traitement par lot* et de réaliser l'action souhaitée
  - NB : Toutes les actions ne sont pas permises. Par exemple, 2 flux peuvent être en attente d'insertion dans un même circuit où un envoi au parapheur est attendu. Si 1 des 2 ne possèdent pas de document associé alors l'action d'insertion par lots ne sera pas possible tant que les 2 flux n'auront pas un document associé
- Classement par ordre alphabétique des listes déroulantes de la recherche
- Ajout d'un filtre supplémentaire dans le formulaire de recherche afin de filtrer par *Statut du flux* (Refusé, Clôturé, En cours et Validé)
  - Il est possible de rechercher sur 1 ou plusieurs statuts en même temps
- Ajout d'un filtre supplémentaire dans le formulaire de la page "Mon historique" afin de filtrer par *Statut du flux* (Refusé, Clôturé, En cours et Validé)
  - Il est possible de filtrer sur 1 ou plusieurs statuts en même temps
- Ajout du tri sur la colonne *Retard* dans les bannettes de l'utilisateur
- Ajout d'un filtre dans la recherche pour afficher les flux en retard versus les flux non en retard.
- Ajout de lignes supplémentaires dans le tableau des statistiques qualitatives permettant de remonter :
  - le nombre de flux en retard
  - le nombre de flux en cours de traitement
- Ajout du nombre total de flux pour les indicateurs qualitatifs et géographiques en en-tête des tableaux de résultats
- Ajout de 2 chiffres après la virgule au niveau des % des statistiques
- Ajout d'une ligne SANS ADRESSE pour les indicateurs géographiques des statistiques.
  - En effet, certains flux ne possèdent pas d'informations sur leurs adresses (pas de contact associé ou bien leurs adresses ne sont pas renseignées) donc ils ne sont pas comptabilisés
- Suite à des retours de flux refusés mais non disparus des bannettes de traitement, ajout d'une action ajax permettant d'indiquer que le champ objet du refus est obligatoire.
  - Si le champ n'est pas renseigné, l'enregistrement est impossible et bloqué
- Modification, au niveau de l'écran reprenant l'historique d'un flux, du tableau des acteurs étant intervenus dans la vie du flux.
  - Auparavant, nous regardions la date de création d'un flux dans la table bancontenus, désormais, nous nous basons sur la date de dernière modification
- Ajout d'un bouton supplémentaire dans les bannettes *Mes flux en copie* de l'environnement utilisateur (icône en forme de trombone détaché). Ce bouton permet de détacher un flux de sa bannette.
  - L'action consiste simplement à basculer un flux de la table bancontenus à l'état = 3, i.e. un nouvel état qui indique que le flux n'est plus affichable dans l'environnement
  - Ceci permettra de retrouver les flux qui auront simplement été détachés de l'environnement de

l'utilisateur contre ceux traités réellement

- Ajout d'un message de confirmation lors de la clôture du flux (uniquement)
- Renommage du bouton "Réaliser plusieurs flux par chaque fichier sélectionné" en "Créer un flux par fichier sélectionné » dans l'environnement aiguilleur, au niveau de l'action *Consulter vos fichiers scannés*
- Réajustement des informations dans le tableau reprenant les informations des documents envoyés par mails. Les tableaux sont définis avec des tailles « fixes » contrairement à avant

> CORRECTIONS utilisateur

- Lors du renvoi vers l'aiguilleur, via le bouton Ré-aiguillage de l'environnement de l'utilisateur, les notifications par mail sont maintenant effectives.
- L'envoi des mails pour les flux en retard est désormais effectif
  - En effet, l'envoi regardait l'identifiant du profil de l'utilisateur (desktopId) plutôt que l'identifiant du bureau gérant le flux (desktopmanagerID)
- Correction de variables non définies présentes dans les logs applicatifs
- L'ajout de métadonnées a été corrigée
- Dans l'onglet informations du flux, lorsque l'on sélectionne le type et le sous-type, le délai de traitement par défaut apparaît avec comme intitulé "par défaut x jour (ou semaine, ou mois). Dans le cas où on a un nombre pour le délai <= à 1, alors on ne met pas de s aux unités, mais également pour l'intitulé 'mois', on ne rajoute pas de s quelque soit le nombre sélectionné.
- Correction dans les recherches: la mise en place d'une sous-requête permet de rendre la recherche effective
- Lors de l'insertion d'un flux dans un circuit, si le flux est présent dans une autre bannette que celle de l'utilisateur traitant le flux, alors on l'enlève de sa bannette en le marquant comme traité.
  - Le souci se posait dans le cas où le flux était présent dans des bannettes différentes (ex: chez un initiateur = BAN\_DOCS et chez un aiguilleur = BAN\_AIGUILLAGE), le flux ne disparaissait pas d'un des 2 environnements