

GROUPE DE TRAVAIL COLLABORATIF PASTELL

COMPTE RENDU DE LA SÉANCE DE TRAVAIL DU 7 NOVEMBRE 2017 À PARIS

SUJET :	Groupe de Travail Collaboratif PASTELL	RÉDACTEUR :	ADULLACT – PASCAL KUCZYNSKI PASCAL.KUCZYNSKI@ADULLACT.ORG
OBJET :	COMPTE RENDU DE RÉUNION	STATUT :	À VALIDER
DATE :	7 NOVEMBRE 2017	DATE DIFFUSION :	10 NOVEMBRE 2017

LISTE DES PARTICIPANTS :

COLLECTIVITÉS	PARTICIPANTS
COGITIS	Hélène TEXIER
CD ORNE	Philippe POUTREL
CLERMONT AUVERGNE METROPOLE	Samuel BONNEAUD
MEGALIS	Lionel BELLEGARDE-RIEU
WORLDLINE	Jérémie ROMUALD
CREATIC	Benjamin CARRÉ
CDG59	Samuel THERRON
CDG59	Sylvain DEFROMONT
MOISSY-CRAMAYEL	Wilfried GUERIN
MOISSY-CRAMAYEL	Arnaud PACAUT
CD DRÔME	Xavier PRADON
ALPI	Guillaume BOULOM
SICOVAL (à distance)	Frédéric TOMASI
CR RÉUNION (à distance)	Nicolas CLAIN
LIBRICIEL	Éric POMMATEAU
ADULLACT	Pascal KUCZYNSKI

EXCUSÉS :

COLLECTIVITÉS	PARTICIPANTS
MÉTROPOLE ROUEN NORMANDIE	Aurélie SCHMITT
CDG22	Jérôme LE NOUVEL

Table des matières

1.Tour de table.....	3
2.Présentation PASTELL v2.....	3
3.Calendrier PASTELL.....	5
4.Présentation PASTELL v3.....	6
5.ACTES v2.....	7
6.PES marché.....	7
7.Conclusion.....	8
8.Annexe – Présentation réalisées en séance.....	9

SUJET :	GRUPE DE TRAVAIL COLLABORATIF PASTELL	RÉDACTEUR :	ADULLACT – PASCAL KUCZYNSKI PASCAL.KUCZYNSKI@ADULLACT.ORG
OBJET :	COMPTE RENDU DE RÉUNION	STATUT :	À VALIDER
DATE :	7 NOVEMBRE 2017	DATE DIFFUSION :	10 NOVEMBRE 2017

1. TOUR DE TABLE

11H00 – Après une courte introduction **Pascal KUCZYNSKI** donne la parole à **Éric POMMATEAU** qui démarre un tour de table.

- **COGITIS** – (Re)découverte de PASTELL et ses nouveautés à proposer aux adhérents COGITIS.
- **Conseil Départemental de l'ORNE** – Utilise PASTELL en lien avec CORIOLIS ; module SAE déjà en place ; module CHORUS à venir.
- **Clermont Auvergne Métropole** – PASTELL mutualisé avec certaines de ses communes.
- **MEGALIS & Worldline** – PASTELL mutualisé. Souhaite en savoir plus sur ACTES v2 et PES marché dans PASTELL.
- **Territoire Numérique Bourgogne-Franche-Comté** absent mais représenté par **Worldline** -
- **CREATIC** – Beta testeur PASTELL V2 en mode mutualisé.
- **Centre De Gestion 59** – Initiateur et 1^{er} financeur de PASTELL. Souhaite faire voter en séance une demande d'évolution non encore prise en compte par l'éditeur.
- **MOISSY-CRAMAYEL** – Souhaite faire le point sur PASTELL et ses nouveautés 2017. Souhaite l'utiliser en lien avec WebDelib, IDelibre, S2LOW.
- **Conseil Départemental de la DRÔME** – Souhaite mieux connaître PASTELL et ses modes d'utilisation.
- **ALPI** – Utilise PASTELL depuis longtemps et depuis peu son module CHORUS, en lien avec COSOLUCE et CIRIL.
- **SICOVAL** (à distance) – Démarre PASTELL, avec les connecteurs GED (documind), i-Parapheur et courrier.
- **Conseil Régional de la Réunion** (à distance) – Utilise PASTELL avec i-Parapheur et MAFATTE (outil maison pour la gestion des congés), ainsi que les modules Bon de commande et Mail sécurisé. Le **CR Réunion** a développé de nombreux flux « maison ».

2. PRÉSENTATION PASTELL V2

Éric POMMATEAU présente les nouveautés.

- Évolution de l'API qui devient RESTful.
- Généralisation de l'encodage UTF8.

SUJET :	GROUPE DE TRAVAIL COLLABORATIF PASTELL	RÉDACTEUR :	ADULLACT – PASCAL KUCZYNSKI PASCAL.KUCZYNSKI@ADULLACT.ORG
OBJET :	COMPTE RENDU DE RÉUNION	STATUT :	À VALIDER
DATE :	7 NOVEMBRE 2017	DATE DIFFUSION :	10 NOVEMBRE 2017

- Fourniture d'un outil de migration v1.4 → v2.
- Convergence des souches PASTELL de LIBRICIEL et de BERGER-LEVRAULT. Cette version sera opérationnelle fin 2017, c'est à dire après la livraison de la V2. Ce travail sera certainement livré côté LIBRICIEL en début d'année 2018 sous la forme d'un patch (v2.0.x).
- Les évolutions liées à cette convergence ont introduit une gestion fine des connecteurs et en particulier la gestion de leur fréquence :
 - Via le nouveau menu « Démon PASTELL ».
 - Possibilité de configurer la fréquence de déclenchement des connecteurs avec plus de précision, selon leur type, leur lien, etc.
 - En cas de multiples déclarations sur un même connecteur, priorité est donnée au plus spécifique.
 - Rythme par défaut : 1mn
 - Ex de syntaxe : 1 X 60 : déclenché chaque minute pendant 1 heure.
 - Ex de syntaxe : (40 2 * * *) : déclenché chaque jour de l'année, à 2H40 (syntaxe crontab).
 - Possibilité de verrou pour éviter que deux connecteurs du même type ne se déclenchent en même temps afin d'éviter une surcharge.
 - Ex d'utilisation : pour éviter que plusieurs connecteurs chorus n'attaquent le serveur DGFiP en même temps.
- Connecteur de purge (livré en v2.0.1) : permet de purger les informations d'un flux donné.
 - Ex : pour supprimer tous les anciens actes de plus de 2 mois, je peux définir un connecteur de purge sur ma collectivité, attaché au flux « actes génériques » et réglé à 60 jours.
 - L'action de purge permet de supprimer les PDF de cet acte ainsi que ses états successifs. Seul le journal est conservé.
- Connecteur de dépôt : offre la possibilité de paramétrer les metadata ainsi que ce qui est déposé. Ce connecteur vient remplacer les anciens « connecteurs GED ». On trouve en standard les connecteurs suivants : CMIS, FTP, SFTP, WebDav et local. A noter que le connecteur local remplace avantageusement l'ancien connecteur Samba (SMB) puisqu'il suffit de monter les files systems distants via samba, puis déposer les fichiers concernés via le connecteur local dans ces files systems.
On notera que tous les connecteurs de dépôt permettent de configurer finement le format du dépôt (nom du fichier, type, metadata, ...).

On notera encore que l'implémentation des connecteurs CMIS et SFTP exploitent des librairies plus robustes que précédemment.

SUJET :	GRUPE DE TRAVAIL COLLABORATIF PASTELL	RÉDACTEUR :	ADULLACT – PASCAL KUCZYNSKI PASCAL.KUCZYNSKI@ADULLACT.ORG
OBJET :	COMPTE RENDU DE RÉUNION	STATUT :	À VALIDER
DATE :	7 NOVEMBRE 2017	DATE DIFFUSION :	10 NOVEMBRE 2017

Question CR Réunion : La V2 est elle fonctionnelle ?
Réponse : Oui.

Question CR Réunion : Pourquoi ne voit on pas les sources de PASTELL v2 sur la forge ADULLACT ? Pourquoi ne pas synchroniser automatiquement le dépôt gitlab de LIBRICIEL avec la forge ADULLACT ?
Réponse : **Éric POMMATEAU** s'engage à les y déposer au plus vite.

Question CR Réunion : Est-il possible de migrer de v1.4 en v2 ?
Réponse : Oui et un script de migration sera fourni par l'éditeur.

Question CDG59 : Existe-t-il une raison pour laquelle une collectivité pourrait décider de ne pas migrer ?
Réponse : aucune !

- Extensions : avec le temps de nombreuses extensions furent développées sur PASTELL. Leur maintenance devenait difficile. C'est pourquoi toutes les fonctionnalités développées sous forme d'extension sont maintenant intégrées dans le noyau PASTELL.
- Flux Mail sécurisé : La nouveauté consiste à permettre la récupération des éventuelles erreurs reçues après l'envoi d'un mail sécurisé. Seul le superadmin peut consulter ces informations.
- Flux Documents à signer : On retrouve l'ancien flux « documents à signer » avec un circuit permettant d'envoyer au i-parapheur, puis en GED et/ou en SAE. Ce flux est destiné à être exploité via l'interface utilisateur de PASTELL.
- Flux PDF génériques : Proche du flux Documents à signer mais destiné à être exploité via l'API.
- Flux Chorus Pro : Décomposé en 3 flux qui permettent de :
 - Récupérer les objets de la facture
 - Transformer en format pivot
 - Envoyer au fournisseur

Question du CD ORNE : Existe-t-il des flux sociaux type RSA qui permettraient à PASTELL de traiter/rediriger/organiser des informations issues de la CAF ?
Réponse : non, mais on peut imaginer développer des connecteurs se connectant à la CAF pour y récupérer telle ou telle information métier.

- Connecteur Grand Angle : Contrairement aux autres liaisons avec les outils métiers de Gestion Financière où c'est le métier qui pilote PASTELL, ici, c'est PASTELL qui déclenche la récupération des informations métiers dans GDA, puis les envoie au parapheur pour signature.

3. CALENDRIER PASTELL

Voir les tableaux dans la présentation en annexe.

SUJET :	GRUPE DE TRAVAIL COLLABORATIF PASTELL	RÉDACTEUR :	ADULLACT – PASCAL KUCZYNSKI PASCAL.KUCZYNSKI@ADULLACT.ORG
OBJET :	COMPTE RENDU DE RÉUNION	STATUT :	À VALIDER
DATE :	7 NOVEMBRE 2017	DATE DIFFUSION :	10 NOVEMBRE 2017

Question WORLDLINE: Devant travailler sur ces nouvelles versions, **WORLDLINE** doit récupérer les sources mais on ne trouve ni les sources PASTELL v2, ni celles de S2LOW v3 ?

Réponse : **Éric POMMATEAU** s'engage à les déposer sur la forge ADULLACT.

Résumé à propos du maintien de l'API v1 : elle sera maintenue jusqu'en PASTELL v3, puis abandonnée et non maintenue en PASTELL v4, puis supprimée en PASTELL v5 (2019 ? 2020?).

4. PRÉSENTATION PASTELL V3

Éric POMMATEAU propose de présenter des suggestions d'évolutions en précisant qu'aucune feuille de route précise n'a encore été arrêtée (voir la présentation en annexe).

- Nouvelle charte : l'idée consiste à respecter une charte commune aux autres outils LIBRICIEL.
- Système et OS : LIBRICIEL s'engage à suivre les évolutions UBUNTU, et les outils qui vont avec (PHP, Postgresql, ...).
- Provisionning de masse.

Discussion sur la pertinence d'introduire des fonctions de gestion du provisionning de masse dans PASTELL sachant que cela peut parfaitement être géré via l'API. **Pascal KUCZYNSKI** fait remarquer que certains outils comme E-Collectivités ou Mutualitics font cela très bien.

- Stockage objet à la place de YAML. **Éric POMMATEAU** présente l'intérêt de déposer ces objets en cloud.

Discussion et contestation unanime des collectivités présentes de ne pas introduire la notion de cloud dans des outils d'infrastructures tels que PASTELL dans les SI des collectivités. Les coûts induits, la non maîtrise de l'hébergement mais surtout pour des raisons politiques remettant en cause les investissements d'auto-hébergement des collectivités interdisent à la plupart d'entre elles d'accepter de déposer leurs données sensibles dans un cloud externalisé. **Éric POMMATEAU** explique que l'important réside dans l'utilisation de la technologie du stockage objet. Et celui ci peut être internalisé dans PASTELL sans obligation d'externalisation. Le stockage objet, s'il est introduit dans PASTELL devra donc être réalisé en local.

Question CDG59 : Comment récupérer les messages d'erreur S2LOW/Actes budgétaires et S2LOW/HELIOS dans PASTELL ?

Réponse : le problème venait de l'API S2LOW qui offre ces fonctionnalités de retour de messages d'erreur à partir de S2LOW v3. PASTELL sera donc en mesure d'afficher ces messages dès un prochain patch (v2.0.2).

Question CDG59 : Est il possible d'ajouter une fonction de bi-directionnalité dans le flux mail sécurisé ? Cela permettrait pour une collectivité, d'envoyer une demande sécurisée à un citoyen, et à celui ci de répondre de manière également sécurisé avec une Pièce Jointe (ex : envoi de sa Carte Nationale d'Identité) ?

Éric POMMATEAU répond que le flux Convocation permet presque cela à l'exception de la pièce jointe ; il faudrait donc réaliser un développement supplémentaire dans le noyau PASTELL pour l'implémenter. Un tour de table est organisé à ce sujet. Tous les utilisateurs du flux Mail sécurisé répondent :

SUJET :	GRUPE DE TRAVAIL COLLABORATIF PASTELL	RÉDACTEUR :	ADULLACT – PASCAL KUCZYNSKI PASCAL.KUCZYNSKI@ADULLACT.ORG
OBJET :	COMPTE RENDU DE RÉUNION	STATUT :	À VALIDER
DATE :	7 NOVEMBRE 2017	DATE DIFFUSION :	10 NOVEMBRE 2017

- **MEGALIS**: C'est un autre produit qui permet cela pour **MEGALIS**, mais cette ouverture permettrait de remplacer avantageusement l'outil.
- **MOISSY-CRAMAYEL** : Cette idée ouvre de nouvelles perspectives et mérite d'être entendue.
- **ALPI** : si la fonction existait, elle serait utilisée.
- **SICOVAL** : est intéressé car les retours citoyens se font par simple mail et ne sont donc pas sécurisés. Bonne idée à conserver.

Question MEGALIS : Il est impossible de créer une notification pour une personne dans un service dont le nom existe aussi dans une autre collectivité, car seul le nom du service apparaît et il y a confusion. Il conviendrait soit de contextualiser la liste, soit d'afficher une arborescence...

Réponse : **Éric POMMATEAU** répond que toutes les évolutions ergonomiques ont été repoussées en V3. Mais le **CDG59** confirme le besoin en précisant que c'est un bug fonctionnel (impossibilité d'utiliser la fonction) et convient d'être corrigé sans attendre la V3.

5. ACTES V2

Le nouveau cahier des charges ACTES impose de nombreuses nouveautés pour les Opérateurs de Télétransmission qui sont à implémenter avant le 9 décembre 2017 (soit 6 mois après leur présentation officielle).

Éric POMMATEAU précise que l'impact sur PASTELL reste faible sinon sur deux points :

- multi-canal (envoi de documents électroniques ET papier). Cela donne simplement naissance à une case à cocher dans PASTELL qui permet à l'expéditeur de préciser qu'il s'agit d'un acte multi-canal.
- Typologie des annexes : chaque annexe doit être typée selon une typologie propre.

Ces deux évolutions seront livrées dans PASTELL à l'occasion d'un patch (V2.0.x) au 1^{er} trimestre 2018.

On notera que ces fonctions seront opérationnelles dans S2LOW avant la date limite du 9/12/2017 mais pas dans PASTELL qui continuera donc d'envoyer des flux selon l'ancien mode. Le ministère avait annoncé que cela sera encore possible plusieurs mois (voire années) mais exige toutefois que les Opérateurs de Télétransmission (ODT) homologués l'implémentent avant la date limite. PASTELL n'est donc pas concerné.

Question Clermont Auvergne Métropole : les typologies d'annexes devront certainement être remontées dans WebDelib ?

Réponse : oui et ça sera fait en 2018 (voir le calendrier WebDelib).

6. PES MARCHÉ

C'est le même flux XML qui est utilisé pour les PES aller et les PES marché ; telle a été la suggestion de la DGFIP pour transporter les données essentielles des marchés publics.

SUJET :	GROUPE DE TRAVAIL COLLABORATIF PASTELL	RÉDACTEUR :	ADULLACT – PASCAL KUCZYNSKI PASCAL.KUCZYNSKI@ADULLACT.ORG
OBJET :	COMPTE RENDU DE RÉUNION	STATUT :	À VALIDER
DATE :	7 NOVEMBRE 2017	DATE DIFFUSION :	10 NOVEMBRE 2017

Rappelons que ces données essentielles sont envoyées à la DGFiP, qui agglomèrent les diverses informations relatives à un marché, les transmet à ETALAB en vue d'une publication brute (opendata). Charge aux plateformes de marchés publics de récupérer ces données brutes et de les publier de manière intelligible sur leurs plateformes.

Il n'y a pas d'impact direct pour S2LOW, ni PASTELL.

Discussion : **CDG59** fait part de son doute à ce que les plateformes de marchés publics fabriquent elles même les flux PES marché ! Ce seront donc les Gestions Financières qui feront ce travail. Cela peut se faire via des formulaires intégrés dans les Gestions Financières qui imposeront une double saisie. **Pascal KUCZYNSKI** fait remarquer qu'on peut également prévoir le transfert d'informations des plateformes de marchés publics vers les Gestions Financières via PASTELL.

Discussion : les intervenants autour de la table n'ont pas su se mettre d'accord sur la nécessité d'envoyer les flux PES marché sur S2LOW.

7. CONCLUSION

MEGALIS, **CDG59** et **COGITIS** exposent quelques bugs rencontrés et non encore corrigés. **Éric POMMATEAU** promet de tenir compte de ces remarques.

Les participants se quittent à 16H30.

SUJET :	GROUPE DE TRAVAIL COLLABORATIF PASTELL	RÉDACTEUR :	ADULLACT – PASCAL KUCZYNSKI PASCAL.KUCZYNSKI@ADULLACT.ORG
OBJET :	COMPTE RENDU DE RÉUNION	STATUT :	À VALIDER
DATE :	7 NOVEMBRE 2017	DATE DIFFUSION :	10 NOVEMBRE 2017

8. ANNEXE – PRÉSENTATION RÉALISÉE EN SÉANCE

GROUPE DE TRAVAIL COLLABORATIF



07/11/2017

SOMMAIRE

- Évolutions Pastell V2
 - Fréquence d'utilisation des connecteurs
 - Nouveaux connecteurs : purge, dépôts...
 - Nouveaux flux : PDF générique, Grand Angle...
- Calendrier et évolutions
 - Migration Pastell V2
 - Disponibilité API V1
 - Nouveautés V3
- Autres points
 - Actes 2
 - PES Marché
 - Questions diverses

EVOLUTIONS PASTELL V2

FRÉQUENCE DES CONNECTEURS

Configuration de la fréquence des connecteurs

> Nouveau

Liste des fréquences

Connecteur(s)	Action(s)	Expression de fréquence	Verrou
(Entité) signature:fakelparapheur Fake i-Parapheur [Midi-Pyrénées]	(Document) Tous les types de documents	Toutes les minutes (10 fois) Verrouiller le travail	Détail
(Entité) signature:iParapheur	Toutes les actions	Toutes les 30 minutes (10 fois) Toutes les 1440 minutes	IPARAPHEUR Détail
(Entité) TdT:s2low S2LOW Hélios [Région Occitanie]	Toutes les actions	Toutes les 30 minutes	S2LOW Détail
(Global) UndeliveredMail:undelivered-mail mail non remis [Entité racine]	Toutes les actions	Toutes les minutes (1 fois) Verrouiller le travail	Détail

- Permet de régler finement l'utilisation des connecteurs
- Configurable au niveau global

CONNECTEUR DE PURGE

Configuration des connecteurs pour « Lyon »

[Retour à la liste des connecteurs](#)

Connecteur Purge - purge : Purge actes [Modifier](#)

Connecteur actif	OUI
Type de document	Actes (générique)
Etat du document	Archive acceptée par le SAE
Nombre de jour minimum passés dans l'état	30

[Lister les documents à purger](#)

[Purger](#)

- Permet de supprimer les documents en fin de circuit
- Au niveau entité

CONNECTEURS DE DEPOT

Configuration des connecteurs pour « Lyon »

[Retour à la liste des connecteurs](#)

Connecteur GED - depot-local : Dépôt local

[Modifier](#)

Type de dépôt	Création d'un répertoire
Nom du répertoire/du zip	Expression à partir des méta-données du document
Expression pour la construction du nom du répertoire	%objet%-%actes_nature%
Sauvegarde des méta-données	méta-données en XML
Nom du fichier de métadonnées	%actes_numero%
Liste des métadonnées sauvegardées	actes_nature, actes_date, iparapheur_status
Nom des fichiers déposés	nom original
Liste des fichiers sauvegardés	arrrete,annexe,iparapheur_bordereau
Nettoyage des noms de fichiers et de répertoire	#[\\W]#
Créer un fichier à la fin du transfert	OUI
Nom du fichier créé à la fin du transfert	fichier_termine.txt
Stratégie si le répertoire ou fichier existe déjà	Modifier le nom du fichier a déposer
Répertoire de sortie	/tmp/

[Lister le contenu du répertoire](#)

[Tester un dépôt d'un fichier](#)

[Tester un dépôt sur le répertoire](#)

- Nouveau nom : ~~GED~~ → Dépôt
- Plus grande maîtrise de ce qui est déposé
- Nouveau connecteur « Dépôt local »
- Utilisation de bibliothèques plus robustes : SFTP, CMIS

FLUX DE BASE

- Regroupement des extensions de base
- Pastell est livré avec les flux suivants :
 - Actes (générique et automatique)
 - Helios (PES Aller, générique et automatique)
 - Helios PES Retour
 - Bon de commande
 - Mail sécurisé
 - Document à signer
 - PDF Générique (à venir)
- Extensions supplémentaires :
 - Chorus Pro (récipiendaire, pivot, fournisseur)

FLUX PDF GENERIQUE

- Flux polyvalent
- Un document principal + annexe
- Utilisation via l'API
- Méta-données en JSON pour :
 - i-Parapheur
 - GED
 - SAE

test (Document PDF (Générique))

↳ Liste des "Document PDF (Générique)" de Collectivité Démo

Document

Cheminement

i-Parapheur

Mail sécurisé

Libellé

test

Document PDF

[2mo.pdf](#)

Annexe(s) du document

Modifier

Supprimer

Transmettre au parapheur

CONNEXION AVEC GRAND ANGLE

Configuration des connecteurs pour « CD 41 »

Revenir à CD 41

Connecteur gf-grand-angle-cd41 - gf-grand-angle-cd41 : GDA [Modifier](#)

URL d'accès à Grand Angle (racine du site)

Code CDR des factures à récupérer

Etat des services faits à récupérer En attente de constatation

Etat à mettre sur Grand Angle à l'issu du visa

Code du service fait à constater (pour le test)

Tester la connexion

Lister les services faits

Tester la récupération d'une facture depuis la GED

Tester l'attachement d'un document

Test de constatation

Récupérer les objet service faits

- Exemple d'implémentation (CD 41)
- Récupération de facture
- Service fait dans le i-Parapheur
 - Constatation
 - Certification

CALENDRIER ET ÉVOLUTIONS

CALENDRIER PASTELL

- Premières installations en octobre
- Migration cpro.pastell-api.fr
- Premiers tests de migration :
 - CDG 59
 - Berger-Levrault
- Montée de version S1 2018

Version	Statut	Sortie	Retrait
3.0	Future version	T3 2018	
2.0	Version actuelle	09/2017	06/2019
1.4	Version Maintenu	01/2016	06/2018
1.3	Version obsolète	08/2015	04/2016

CALENDRIER API

- L'API V2 est plus RESTful
- L'API V1 est maintenue
- Les nouvelles fonctionnalités de l'API ne seront développées qu'en V2

Version	Statut API V1	Statut API V2
5.0	Supprimé	Obligatoire
4.0	Non maintenu	Conseillé
3.0	Déprécié	Conseillé
2.0	En cours	En cours
1.4	Obligatoire	N/A

NOUVEAUTÉS V3

- Nouvelle charte graphique (90%)
- Basée sur des appels d'API (75%)
- Peut-être un changement de technologie (Angular (50%))



NOUVEAUTÉS V3

- Simplification / massification de la configuration (75%)
- Provisionning (75%)
- Changement de technologie pour le workspace (fichier YAML → stockage objet) (75%)
- Changement de technologie pour la base de données (MySQL → PostgreSQL) (25%)

ACTES V2

- Deux nouveautés impactantes :
 - « multi-canal »
 - Typologie des annexes
- Obligation du 9 décembre 2017 pour les ODT
- Pas d'obligation pour les autres
- Modification de Pastell V2 au cours de T1 2018 (sous forme de patch 2.0.x)

PES MARCHÉ

- Pour les outils de gestion de marché
- Pas d'impact sur les ODT (empaqueté dans un PES ALLER)
- Pas d'impact direct sur Pastell
- Permettra d'avoir une typologie des méta-données de marché : utile pour un SAE par exemple.

AUTRES POINTS / QUESTIONS ?