

## COMPTE-RENDU

### Compte rendu du point trimestriel POM-R d'avril 2018

Référence :	H-44200965-2018-000185-A
Rédacteur(s) :	[FOLLUT Guillaume]
Entité propriétaire :	44200965 - DEVELOPPEMENT MESURES METHODES
Accessibilité :	Interne DPIH
Catégorie :	Enregistrement
Diffusion :	Damien SEVREZ ; David PENOT ; Cecile MARTINET ; Fabien RINALDI ; Frederic GOTTARDI ; Thomas ESCLAFFER ; Jean-Pierre DUGIT-PINAT ; Hervé TISSOT ; Emmanuelle VAN BOX SOM

## 1. PARTICIPANTS

Guillaume FOLLUT  
Damien SEVREZ (excusé)  
David PENOT (excusé)  
Cecile MARTINET  
Fabien RINALDI (excusé)  
Frederic GOTTARDI (excusé)  
Thomas ESCLAFFER

## 2. ORDRE DU JOUR

# AGENDA

1. ACTUALITÉS
2. RÉALISÉ
3. PLAN DE ROUTE
4. PILOTAGE
5. RISQUES
6. SUIVI DES ACTIONS
7. AUTRES POINTS

### 3. COMPTE-RENDU

#### 3.1. ACTUALITES

##### ACTUALITÉS

###### Datathon EDF

- ✓ 100 participants
- ✓ 34 équipes
- ✓ 2eme place en catégorie confirmé pour DTG

###### Migration gitlab

- ✓ Peu de problèmes remontés
- ✓ Statistiques plus fiable
- ✓ Plus modulaire et facile à monitorer

###### DtgGreen

- ✓ En attente d'une base rafraichie quotidiennement

###### Montée de version de R

- ✓ Précision du système de coordonnées pour certains .tif (mnt75)
- ✓ Erreur avec « addLegend » s'il manque « leaflet:: » avant
- ✓ as.numeric() nécessaire avec la fonction difftime()



Bascule  
23/04

Point trimestriel POM-R | 04/2018 | 3 **DTG**

#### 3.2. PLAN DE ROUTE

##### RÉALISÉ

	JANVIER					FEVRIER				MARS					AVRIL					MAI			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
POM-R / Dév	netCDF4 (f.)					Montée Version R																	
POM-R / Indus	DTX					SVR																	
Thomas	POC Green					Support																	
Réseau						Montée Version R																	
Env						Montée Version R																	
Presta	SPA2M																						
						Montée Version R																	
						Désagrégation BDD H																	
Prévi						Montée Version R																	

###### Écarts -

- ✓ netCdf4 : attente de la recette métier
- ✓ SVR : IHM en cours de refonte

###### Écarts +

- ✓ Etapom V2 pour le département P
- ✓ Kritikor V2
- ✓ DtgBison Réseau et Prévi

Point trimestriel POM-R | 04/2018 | 4 **DTG**

Les 2 écarts négatifs sont faibles en termes de charge, les 2 points pourront être clos rapidement après le retour du métier.

## PLAN DE ROUTE 2018

### Actuellement :

	MAI				JUN				JUILLET				AOUT				SEPTEMBRE				OCTOBRE				NOVEMBRE				DECEMBRE					
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
POM-R / Dév	Gedyn Opera V3																Gedyn Etude V2																	
POM-R / Indus									Criteau Neige																									
Thomas	Support								DtgGeriko																?									
Réseau									Criteau Neige																									
Env																																		
Presta									SPA2M								IHM Schadex SD																	
	Désagrégation BDD H												DtgMorgane																					
Prévi																	Appli neige																	

- 1 besoin ouvrage (Babaorum) sur S2 : suivi à part
- Électrode : fin de la beta ?
- DtgGreen V1 ? Périmètre ?


Point trimestriel POM-R | 04/2018 | 5 

Côté Thomas la fin d'année sera centrée sur la mise à disposition d'une application Shiny pour afficher facilement (sans lignes de codes R) les valeurs caractéristiques d'une série. Ce besoin émane des utilisateurs réseau et étude, un besoin proche existe côté environnement mais pas forcément sur les mêmes valeurs caractéristiques. Côté environnement on ajoutera d'ici l'été un prototype permettant de centraliser les informations utiles au dossier station.

### 3.3. PILOTAGE

## PILOTAGE - INDICATEURS :

Critère	Satisfaction	Tendance	Commentaire
Stabilité des développements	5	➔	
Ergonomie des IHMs	4	➔	
Performance des outils	4	➔	Serveur Shiny en cours d'instruction


Point trimestriel POM-R | 04/2018 | 7 

Pas de changement par rapport au dernier point.

## PILOTAGE - QUELQUES CHIFFRES



L'utilisation est stable. Le pic du mois précédent est lié à la publication de paquets qui étaient utilisés directement sur a branche de développement avant la migration gitlab. La migration a permis de détecter ces paquets et d'en faire la revue et une publication officielle.

### 3.4. RISQUES

## RISQUES

Risque	Probabilité 1 à 5	Gravité 1 à 5	Parade
<u>Nouvelle version de R</u> , il faut réaliser la montée de version pour profiter des nouveaux packages.	5	3	Montée de version en cours de test → <b>peut-on fermer ce risque pour l'instant ?</b> Pour information R 3.5.0 sort le 23/04
Manque de disponibilité des contributeurs métiers car l'opérationnel a priorité sur les développements SI	3	3	Le plan de route est ajusté en fonction des disponibilités. Possibilité de lancer un projet DTG pour prioriser les besoins des contributeurs métiers dans leur plan de charge annuel.
Les paquets développés par Hadley Wickham (tidyverse, ggplot2, dplyr,...) ne sont pas retro compatibles	2	3	Analyse de risque à faire lors de la revue de code

Le risque sur la montée de version de R est clos pour un an : nous allons basculer sur la dernière version disponible le 23/04.

### 3.5. SUIVI DES ACTIONS

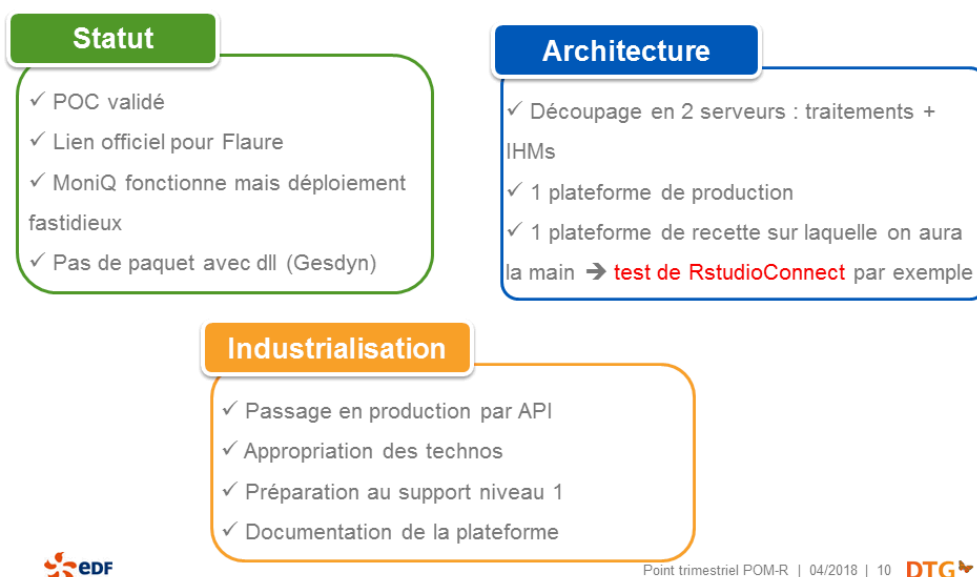
#### SUIVI DES ACTIONS

Action	Solution	Statut
POC de récupération d'une couche Stinger	En attente du POC MARSU	Non démarré
Tâche planifiées sur le serveur Synergie	Migrer les tâches sur Jenkins + serveur Shiny	En cours

### 3.6. AUTRES POINTS

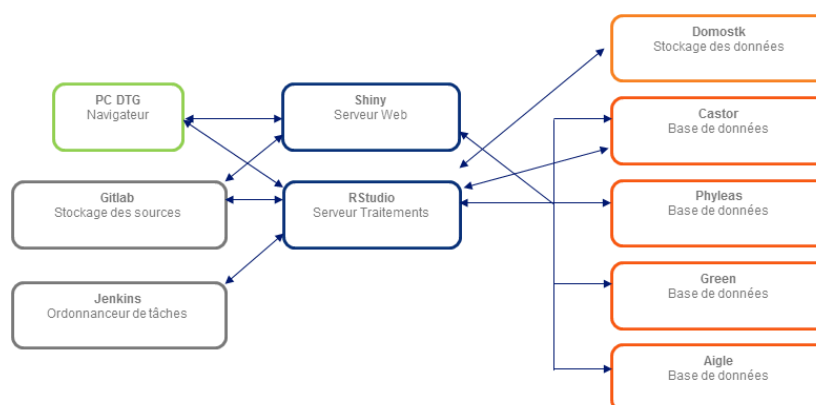
#### 3.6.1. Serveur Shiny

#### AUTRES POINTS : SERVEUR SHINY



Seul API aura la main sur le serveur de production. Les déploiements pourront donc prendre un peu plus de temps en fonction de leur disponibilité. Les serveurs ne seront accessibles que depuis les sites DTG. Cela veut dire que les agents DTG en déplacement sur un autre site n'auront pas accès à ce serveur. À l'inverse un agent d'une autre unité ou un prestataire qui se connecte depuis un site DTG aura accès. A priori le serveur ne sera pas disponible non plus depuis un accès VPN (PKI ou SecureID).

## ARCHITECTURE SERVEUR SHINY



Quel nom pour le serveur ?

Le nom retenu pour le serveur est « shiny.dtg.dpih.fr »

### 3.6.2. Redmine

## AUTRES POINTS : REDMINE

- Gitlab permet également de gérer les demandes de correction / évolution

### Avantages

- ✓ Centralise tout dans un seul outil
- ✓ Plus ergonomique (démonstration)

### Inconvénients

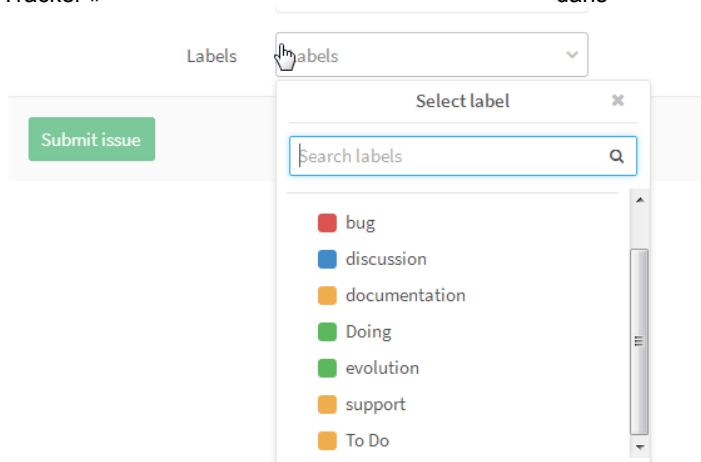
- ✓ Nécessité de migrer l'existant
- ✓ Tout le monde peut saisir/modifier une demande (risque de doublon)

Décision ?

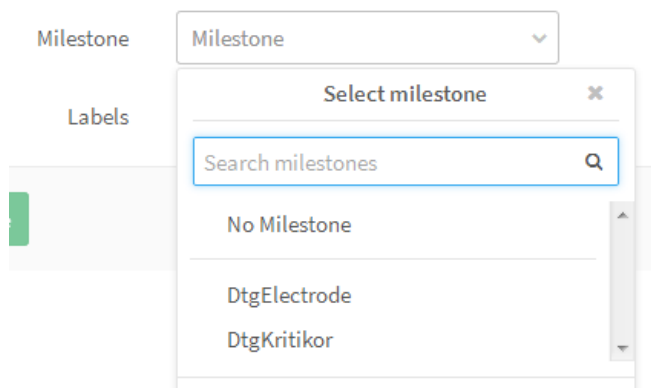
**Décision** : le suivi des demandes de correction et évolution sera fait dans gitlab. La migration sera manuelle et prise en charge par POM-R. Seules les demandes encore ouvertes seront migrées.

Les règles de gestion dans gitlab seront les suivantes :

- Tous les utilisateurs avec un profil « développeur » pourront saisir ou modifier des demandes (auparavant seuls les relais POM-R pouvaient le faire)
- Les « labels » servent à qualifier la demande (correction, évolution, support,...), c'est l'équivalent du champ « Tracker » dans Redmine :



- Les « milestones » servent à qualifier le paquet concerné. C'est l'équivalent du champ « Catégorie » dans Redmine :



### 3.6.3. Stockage des données

## AUTRES POINTS



Point trimestriel POM-R | 04/2018 | 13 DTG

L'organisation des données sur le serveur de stockage <\\dtgsrv-pdomostk.dtg.dpih.edf.fr\Partage\Domaine eau> n'a pas été définie et les données sont stockées en fonction du bon vouloir de chacun. Pour remédier à cela nous avons proposé les règles suivantes.

Les données se découpent en 3 types :

1. La copie de <ftp.edf.fr> : cela permet d'éviter que nos serveurs n'aient besoin d'accéder à Internet. Les sous répertoires sont les mêmes que sur le ftp, il n'est pas question de créer de nouveaux sous-dossiers ou fichiers dans ce répertoire, il faut le faire directement sur le ftp. → répertoires « FTP\_EDF\_\* »
2. Les données dynamiques issues de traitements planifiés : ce sont des données temporaires qui sont extraites du reste du SI et qui sont pré-traitées pour être affichées plus rapidement par les applications Shiny et surtout sans interroger les bases de données à chaque connexion. Ces données peuvent être recrées à tout instant en lançant le traitement associé. Les sous-dossiers seront nommés en fonction du paquet R qui les crée. Par exemple les fichiers récupérés par le script DtgDTX seront dans un sous-répertoire « DTX ». Il n'y a pas de restriction d'accès sur les sous-répertoires, d'autres paquets peuvent accéder à ces données. → répertoire « temp »
3. Les données de références qui sont en attente d'une évolution d'une application SI pour être stockées. Par exemple les tronçons CTExtra en attendant d'être accueillis dans Castor ou les fonds de carte en attendant Stinger. Ces données évoluent peu et sont accessibles uniquement par des scripts R ou une application Shiny (il n'est pas prévu de les consulter directement depuis l'explorateur Windows). Les sous-dossiers sont créés par thème plutôt que par paquet. Par exemple les fonds de carte seront dans un sous-répertoire « carto ». → répertoire « ref »

### 3.6.4. TDs R

Le principe est validé, il reprend ce qui avait été fait en 2014 au CHPMC : formation pratique sur des cas concrets de DTG.

Un MOOC d'initiation à R est planifié régulièrement, les informations sont ici : <https://www.fun-mooc.fr/courses/course-v1:UPSUD+42001+session09/about>

### 3.6.5. Maintenance git

Les paquets déployés sur la branche développement du repository R n'ont pour seul objectif que de permettre aux betas testeurs de tester une nouvelle version d'un paquet. Seules les versions publiées sur la branche master sont accessibles aux utilisateurs. C'est pourquoi nous pouvons planifier une suppression régulière de l'historique de la branche développement : seuls les 3 derniers mois seront conservés.



## Page d'approbation

### Compte rendu du point trimestriel POM-R d'avril 2018

Réf. : [H-44200965-2018-000185](#)

Indice : [A](#) Date : [25/04/2018](#) Accessibilité : [Interne DPIH](#)

**Rédacteur(s) :**

- FOLLUT Guillaume - 25/04/2018

**Vérificateur(s) :**

- Pas de Vérificateur

**Approbateur(s) :**

- FOLLUT Guillaume - 25/04/2018