05/04/2019

# Résorption de la messagerie FO RTE NEBEF/Services Système

DSIT RTE



1. DESCRIPTION DE L'EXISTANT
2. PROJET DE RÉSORPTION
3. PRÉSENTATION DE RMC
4. IMPACTS ACTEURS
5. PLANNING



01

# Description de l’existant

# Description de l'existant

## Processus SSY concernés

**Utilisation de la messagerie pour les échanges SSY suivants :**

| Processus | Adresse mail |
|---|---|
| NER | ner-ssy@services.rte-france.com |
| Clés de répartition | ddp-ssy@services.rte-france.com |
| Delta i | ddp-ssy@services.rte-france.com |
| PAP & PAP2 | rte-prescriptions-ssy@services.rte-france.com |

# Description de l'existant

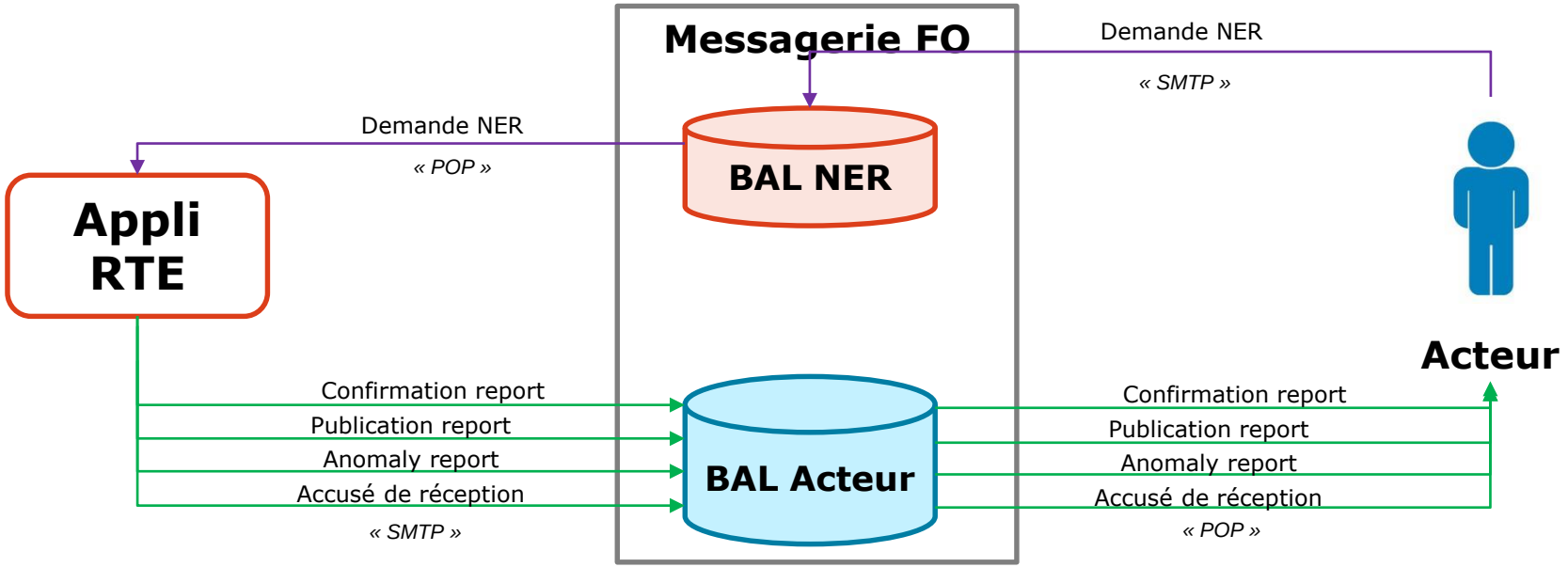
## Processus NEBEF

**Utilisation de la messagerie pour les échanges suivants :**

| Processus | Adresse mail expéditrice | Adresse mail destinataire | Autres canaux disponibles |
|---|---|---|---|
| Envoi des programmes d'effacement déclarés | Bal hébergée de l'acteur | nebef@services.rte-france.com | IHM, API |
| Envoi des programmes d'effacement retenus | nebef@services.rte-france.com | Bal hébergée de l'acteur | IHM, API |
| Envoi des programmes d'effacement réalisés | realise_nebef@services.rte-france.com | Bal hébergée de l'acteur | N/A |

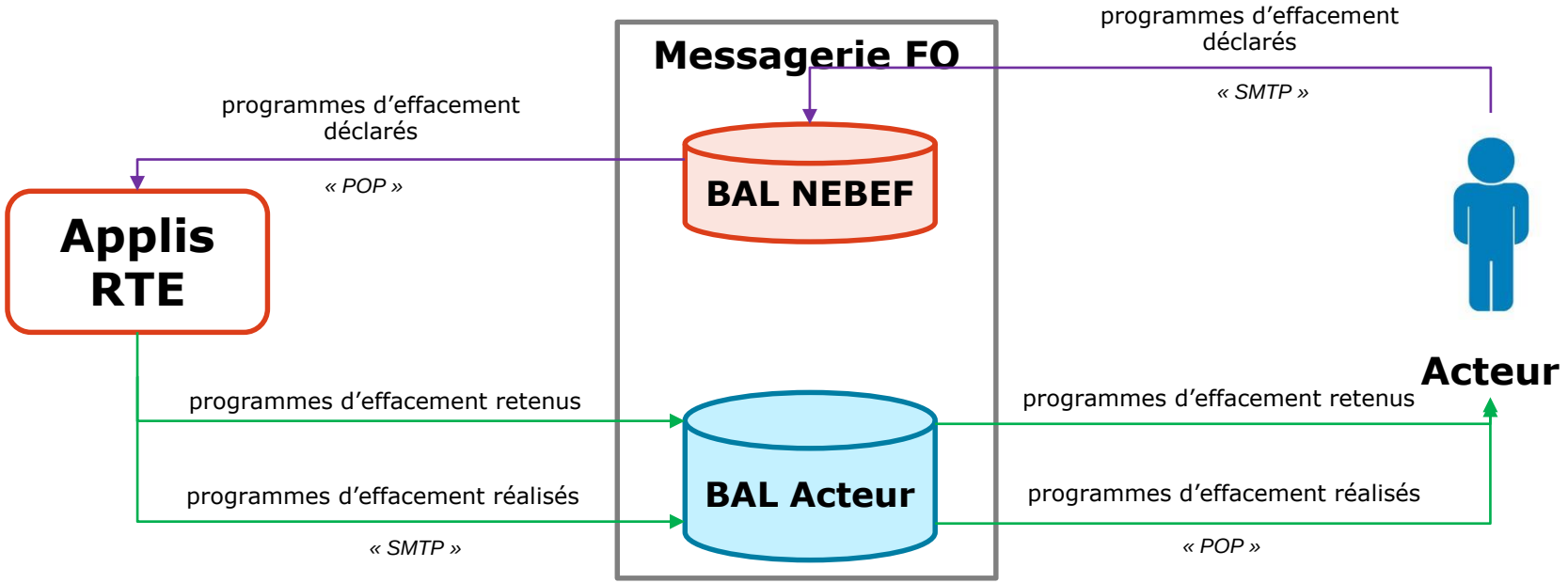
# Description de l'existant

## NER



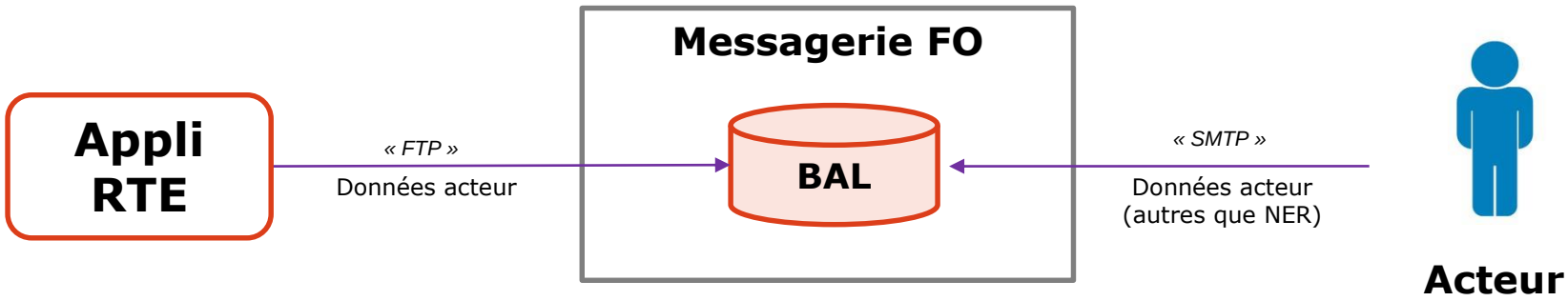
# Description de l'existant

## NEBEF



# Description de l'existant

## Autres




De RTE vers l'acteur

De l'acteur vers RTE

# Description de l'existant

## Mode de connexion

**Deux modes de connexion sont possibles pour accéder à la messagerie FO:**

**VPNSSL:**
- Solution gratuite.

**TUNNEL IPSEC:**
- Dédié;
- Pérenne;
- Coûteux:
  → A la mise en place;
  → Au maintien.



02

# Projet de résorption

# Projet de résorption

## VPNSSL

**Projet décidé sur orientation du SI de RTE:**

- La solution VPNSSL actuelle est une solution vieillissante qui est de moins en moins adaptée avec la stratégie d'évolution des OS de Microsoft.

- Pour les acteurs utilisant le VPNSSL, un passage à l'IPSEC est jugé trop complexe et coûteux.

Nécessité de trouver, pour les acteurs utilisant le VPNSSL, une solution tierce pour tous les processus concernés.

→ **Solution: utiliser l'outil RMC qui permet de s'affranchir de ces modes de connexion (accès Web).**

# Projet de résorption

## Messagerie FO

**A terme, suppression de la messagerie Front Office prévue:**

- Souhait d'harmoniser et moderniser, pour le confort des acteurs et d'RTE, les solutions d'échanges avec les acteurs. RMC a déjà été mis en place pour d'autres mécanismes de marché (MECAPA, …).

- Avec la disparition du VPNSSL pour des **Responsables de Réserve**, nécessité de trouver une solution d'échange commune à tous les RR qui permette de s'affranchir de la Messagerie FO.

- Concernant les **Opérateurs d'Effacement**, avec la disparition du VPNSSL l'envoi des programmes d'effacement déclarés et retenus se fera par les deux autres canaux existants (IHM et API) → nécessité de trouver une solution d'échange pour l'envoi des programmes d'effacement réalisés.

⇒ **Mise en place de la solution RMC à prévoir.**

**Dates cibles de résorption :**
**T1 2020 pour les Services Système**
**T4 2020 pour NEBEF**



03

# Fonctionnement de RMC

# 03.A Généralités

# Présentation de RMC

**RMC: Routage Multi-Canal**

- Solution sécurisée dédiée aux échanges avec les acteurs.
- Plusieurs modes d'échange possibles selon les acteurs:
  - De RTE vers l'acteur:
    - Interrogation d'API ;
    - Téléchargement de données via une IHM;
    - Envoi de données en machine to machine POST MULTIPART HTTPs.
  - De l'acteur vers RTE:
    - Envoi de données en machine to machine POST MULTIPART HTTPs ;
    - Téléversement de données via une IHM.

# Présentation de RMC

- RMC sait identifier:
  - L'acteur qui transmet les données/à qui on doit transmettre les données;
  - L'application émettrice/devant être réceptrice des données.

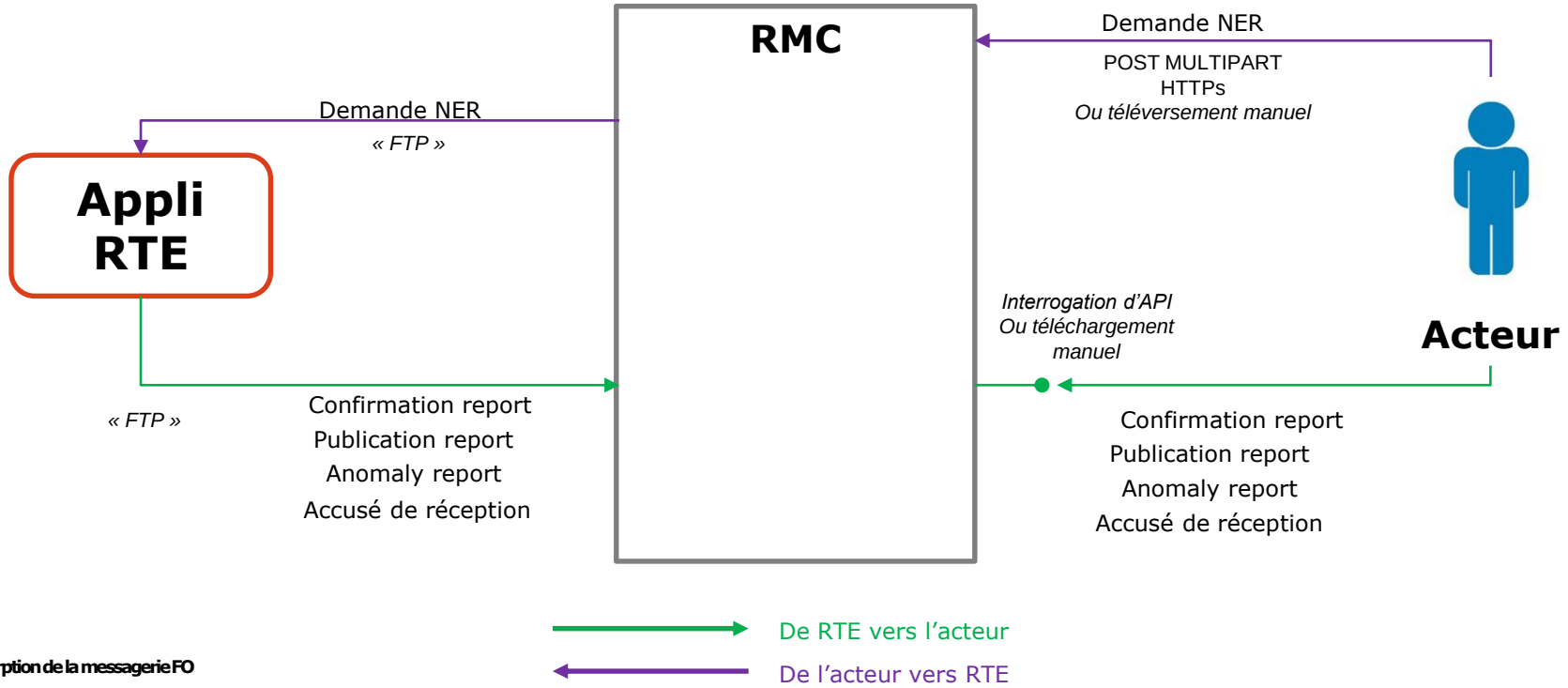
- Solution offrant plus de flexibilité pour la configuration des accès (création de plusieurs comptes pour un même acteur, ajout/suppression plus simple).

- Service haute disponibilité – En cas d'indisponibilité (montée de version, …) les fichiers sont mis en attente.

- Supervision des échanges possible via l'IHM de RMC pour les acteurs.

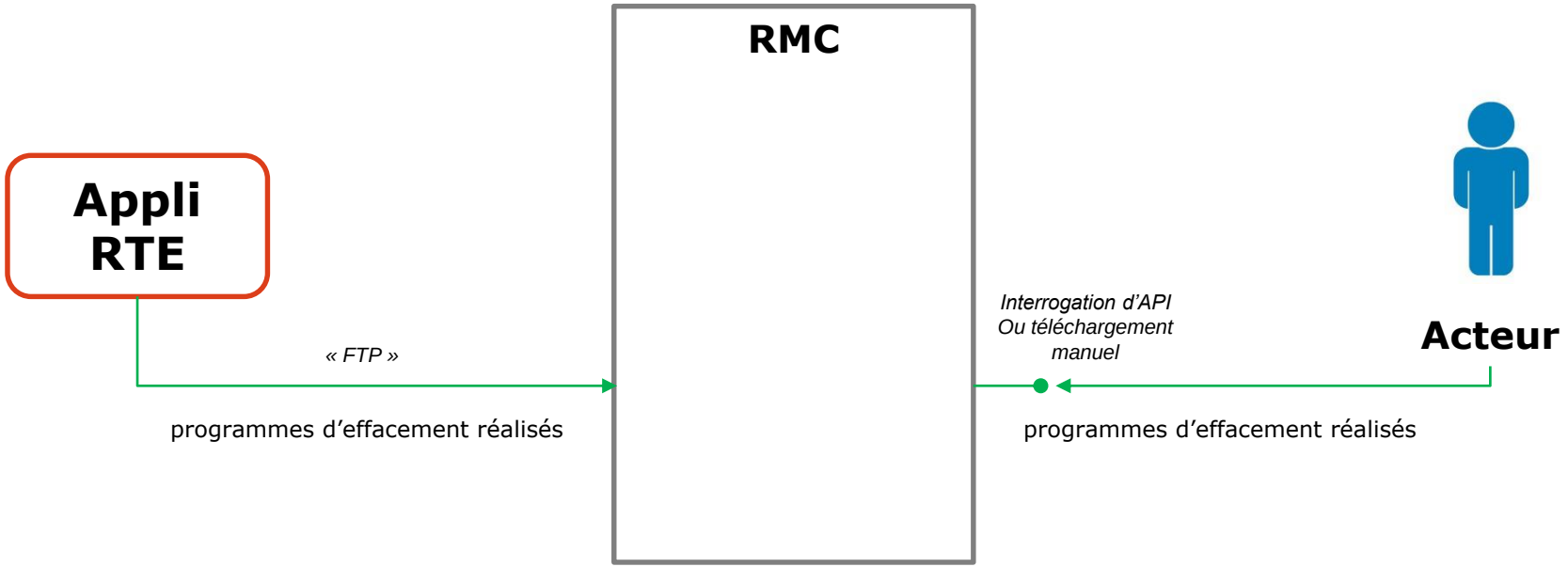
# Présentation de RMC

## Mode de fonctionnement - exemple avec NER



# Présentation de RMC

## Mode de fonctionnement - exemple avec NEBEF



# 03.B Du partenaire vers RTE

# Envoi par HTTPs

## En M2M

Se connecter à

https://portail.iservices.rte-france.com/RmcServer/upload/**{Code Application}**/**{Code Flux}**

| | Code Application | Code Flux |
|---|---|---|
| PAP et PAP2 | HO | HO-PAP |
| NER | NE | NE-NER |
| Clés de répartition | FE | FE-DF |
| Delta i | FE | FE-DF |

# Envoi par HTTPs

## Exemple de requête

Etablissement de la connexion :
https://portail.iservices.rte-france.com/RmcServer/upload/FE/FE-DF

Contenu de la requête

POST /myserver/upload/appli HTTP/1.1
Host: - Domain.com
Accept: text/html,application
Accept-Language: fr,fr-fr;q=0.8,en-us;q=0.5,en;q=0.3
Content-Type: multipart/form-data; boundary=----------
-265001916915724
Content-Length: 213
----------265001916915724
Content-Disposition: form-data; name="monFichier";
filename="**{Nom Du Fichier}**"
Content-Type: text/plain
**{Texte du fichier}**
----------265001916915724--

Confirmation bonne réception :
*HTTP/1.1 200 OK*

# IHM

Via l'IHM, possibilité :

- D'afficher les fichiers déjà transmis ;
- De téléverser des fichiers.

# 03.C De RTE vers le partenaire

# Fonctionnement par API

RTE met à disposition plusieurs APIs REST/JSON :

- Récupérer l'ensemble des fichiers mis à disposition entre deux dates :

https://portail.iservices.rte-france.com/RmcTelechargement/api/flow/**{Code_du_flux}**/files?status=**{status}**&start_date=**{DD-MM-YYYY}**&end_date=**{DD-MM-YYYY}**

Status = ALL pour tous les statuts, 0 pour les nouveaux fichiers, 1 pour les fichiers déjà téléchargés.

- Récupérer les nouveaux fichiers :

https://portail.iservices.rte-france.com/RmcTelechargement/api/flow/**{Code_du_flux}**/files/last

- Récupérer un fichier sur la base de son id :

https://portail.iservices.rte-france.com/RmcTelechargement/api/flow /**{Code_du_flux}**/files/**{file_id}**

# HTTPS POST MULTIPART

1) Etablissement de la connexion par RTE;

2) Authentification entre RTE et le SI de l'acteur par deux méthodes possibles :
a. Authentification par utilisation d'un certificat logiciel X509 délivré par le Partenaire à RTE.
b. « Basic Authentication », c'est-à-dire un couple login/mot de passe délivré par le Partenaire à RTE.

3) Le module RTE authentifie le certificat serveur présenté par l'équipement frontal du Partenaire. Pour cela il doit identifier et faire confiance à l'autorité de certification du Partenaire.

4) Le module RTE transmet le fichier via une requête http « POST multipart » et attend un ART (Accusé de Réception Technique). L'équipement frontal du Partenaire doit pouvoir réceptionner le fichier et transmettre cet ART.

# Récupération par IHM

Les fichiers sont également mis à disposition via l'IHM de RMC.

Un service de notification par mail de nouveaux fichiers est proposé. L'utilisateur peut ensuite aller récupérer le fichier via l'IHM ou par API.

→ Pour chaque code-flux, RTE peut définir une liste de comptes qui recevront les notifications en cas de nouveaux fichiers.

→ Les adresses mails utilisées sont celles configurées dans l'annuaire front-office de RTE.

**Attention** : ce service de notification n'est pas disponible en pré-production.



04

# Impacts acteurs

# Création des comptes

RTE a fourni aux acteurs une liste de comptes déjà habilités à RMC pour SSY. Ils seront transmis après l'AT pour NEBEF.

L'acteur peut choisir :

- D'utiliser ces comptes pour les processus, auquel cas RTE réalisera les demandes d'habilitation auprès de la hotline ;
- De créer de nouveaux comptes, auquel cas l'acteur en demandera la création via le portail service.

N.B. : certains acteurs reçoivent les prescriptions services système sur des BALs hébergées. Modification à réaliser pour qu'ils les reçoivent sur une adresse non hébergée par RTE.

# Documentation

RTE met à disposition des acteurs :

- La documentation officielle RMC en Français et en Anglais.

- Le détail des configurations (code flux, adresses, habilitations à demander) pour les Services Système sera fourni dans l'annexe SI des règles SSY. Mise à disposition **courant Avril 2019**.

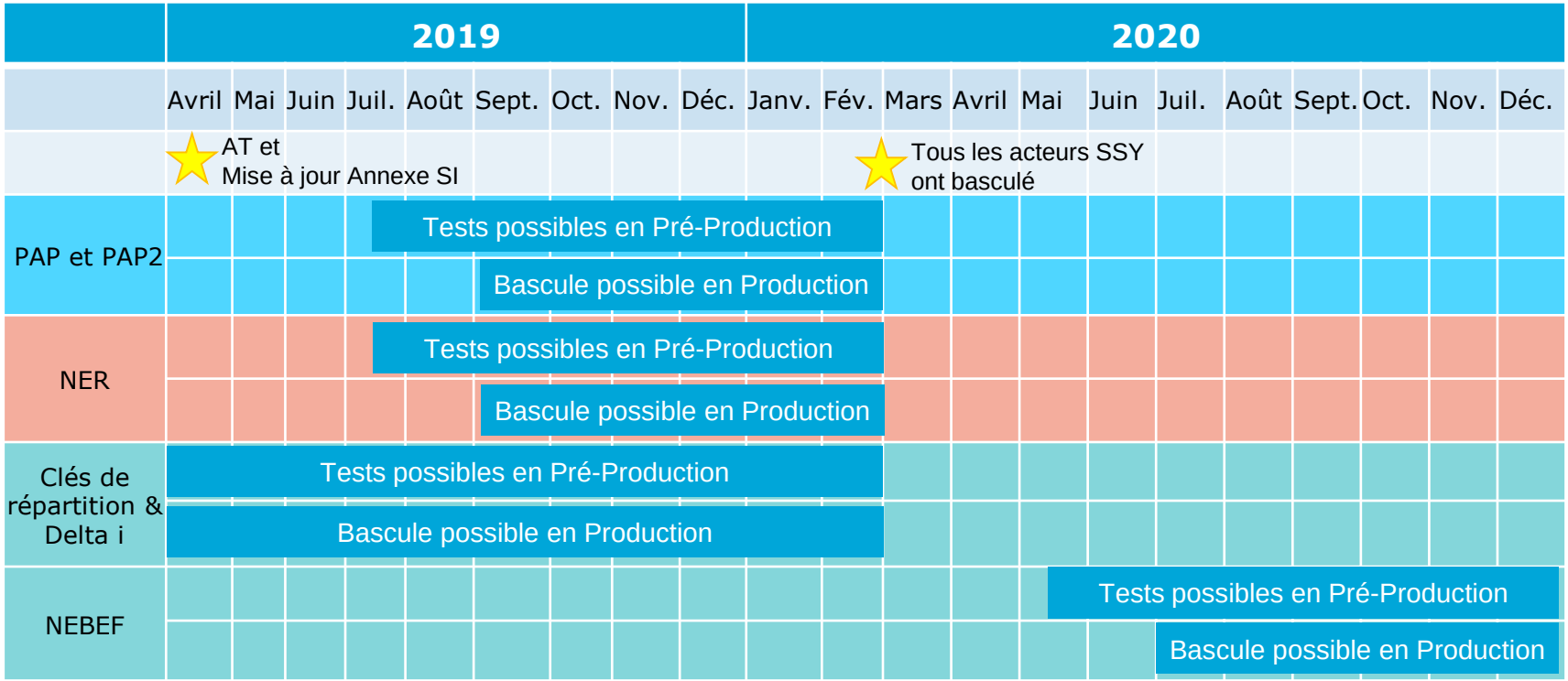
- Le détail pour NEBEF sera fourni **début 2020**.



05

# Planning

# Planning


2019
2020
Avril Mai Juin Juil. Août Sept. Oct. Nov. Déc. Janv. Fév. Mars Avril Mai Juin Juil. Août Sept. Oct. Nov. Déc.
AT et
Mise à jour Annexe SI
Tous les acteurs SSY
ont basculé
PAP et PAP2
Tests possibles en Pré-Production
Bascule possible en Production
NER
Tests possibles en Pré-Production
Bascule possible en Production
Clés de répartition & Delta i
Tests possibles en Pré-Production
Bascule possible en Production
NEBEF
Tests possibles en Pré-Production
Bascule possible en Production

# Qui contacter

Services Système :

Questions techniques, ou pour organiser des tests : Maha Touzani, Olivier Sirinelli.

NEBEF :

Questions techniques, ou pour organiser des tests : Ines Chaabouni

Habilitation :

Votre CRC habituel ainsi que la hotline.