Le réseau de transport d'électricité

AT - Evolution des règles MA-RE ad hoc « bascule SYGA – TOPASE »

6 juillet 2023

A destination des:
- acteurs d'ajustement
- responsables de programmation

Copyright RTE – 2021. Ce document est la propriété de RTE. Toute communication, reproduction, publication même partielle est interdite sauf autorisation écrite du Gestionnaire du Réseau de Transport d'Électricité (RTE)

Ordre du Jour

PARTIE A : à destination des **acteurs d'ajustements** et **responsable de programmation**

1. Bascule de SYGA vers TOPASE

   - Contexte et planning *indicatif*
   - Documentation pour préparer la bascule
   - Tests « acteurs » pour préparer le bascule
     - Debrief et Q/A sur les tests du 28 et 29 juin
     - Certificats PKI pour accéder aux environnements
     - Périmètre de la version TOPASE en « pré-production »
   - Stratégie de la bascule SYGA-TOPASE

1 Contexte et planning *indicatif*

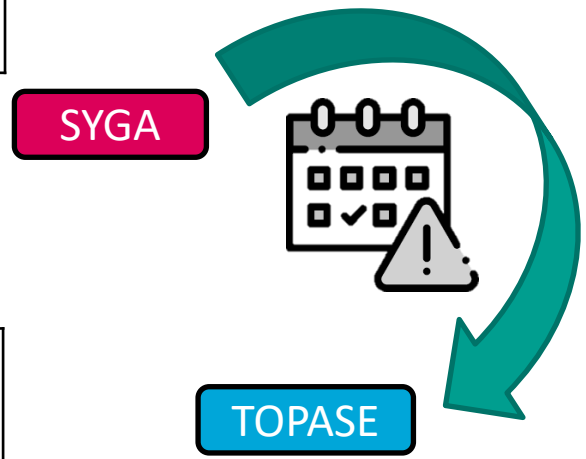
Bascule SYGA vers TOPASE

Contexte de la bascule de SYGA vers TOPASE

Section 1 des règles MA-RE en vigueur:

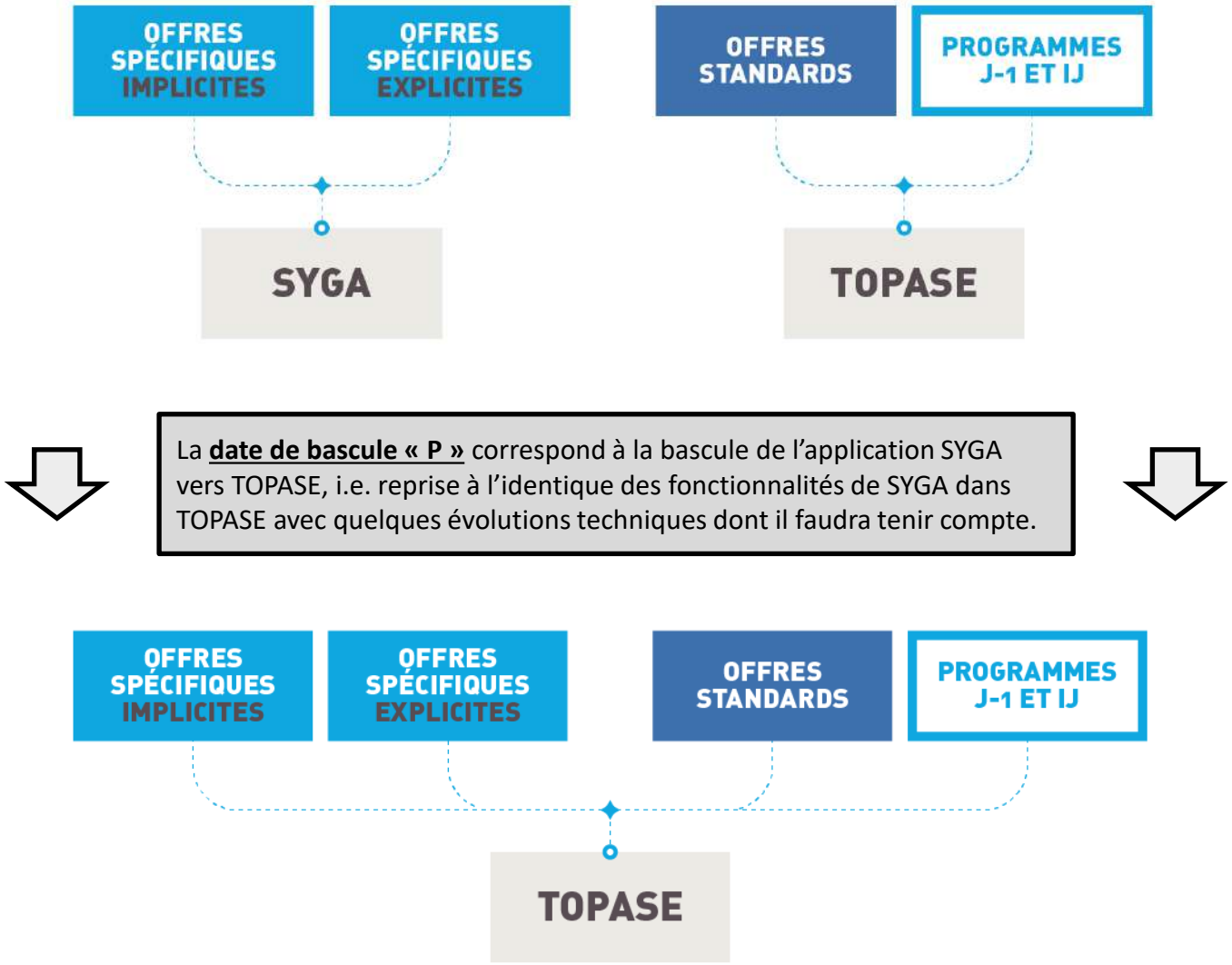
SYGA	Jusqu'à la date P, application d'interface du Mécanisme d'Ajustement entre RTE et l'Acteur d'Ajustement permettant : - à l'Acteur d'Ajustement, de Soumettre, de Modifier et de Retirer des Offres Spécifiques, de déclarer les Conditions d'Utilisation des Offres et éventuellement de les redéclarer ; - à RTE, de mettre à disposition des Acteurs d'Ajustement différents fichiers décrits dans les Règles SI.

La **date de bascule « P »** correspond à la bascule de l'application SYGA vers TOPASE, i.e. reprise à l'identique des fonctionnalités de SYGA dans TOPASE avec quelques évolutions techniques dont il faudra tenir compte.

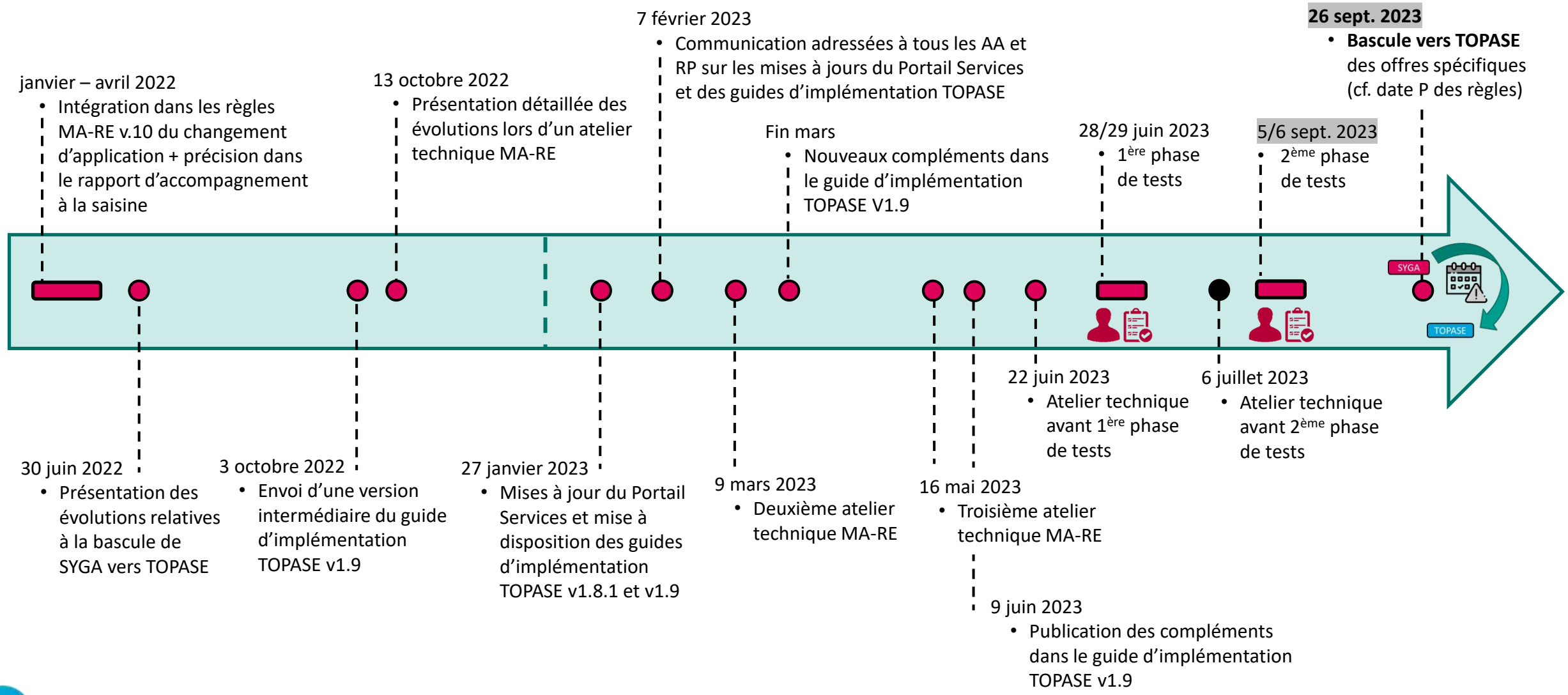


TOPASE	Application d'interface de la Programmation et du Mécanisme d'Ajustement entre RTE, l'Acteur d'Ajustement et le Responsable de Programmation, permettant : - au Responsable de Programmation de Soumettre et Redéclarer les Programmes d'Appel ; - à l'Acteur d'Ajustement, de Soumettre, de Modifier et de Retirer des Offres Standard de RR ; - à partir de la date P, à l'Acteur d'Ajustement, de Soumettre, de Modifier et de Retirer des Offres Spécifiques, de déclarer les Conditions d'Utilisation des Offres et éventuellement de les redéclarer.

Contexte de la bascule de SYGA vers TOPASE



Planning *indicatif* de la bascule de SYGA vers TOPASE



Prochains rendez-vous

22 juin

Atelier technique ad hoc pour échanger une dernière fois avant la première phase de tests « acteurs » et préciser certaines modalités pratiques pour les jours de tests.

28 - 29 juin

Première phase de tests « acteurs » pour tester les fondamentaux aux différentes échéances

6 juillet

Atelier technique ad hoc pour analyser rétroactivement la première phase de tests « acteurs » et répondre aux questions techniques qui pourraient résulter de cette première phase de tests

5 - 6 sept.

décalage de la phase de tests coordonnés pour avoir une version corrigée de TOPASE

Deuxième phase de tests « acteurs » pour réaliser des tests libres mais coordonnées

2 Documentation pour préparer la bascule

Bascule SYGA vers TOPASE

Documentation pour préparer la bascule vers TOPASE

Guide d'implémentation TOPASE v1.8.1

- Document intégrant les règles SI pour la version en vigueur de TOPASE (i.e. dans l'environnement de production)

Guide d'implémentation TOPASE v1.9

- Document intégrant les règles SI pour la version de TOPASE qui sera applicable pour intégrer la gestion des offres spécifiques (cf. bascule SYGA-TOPASE)
  - Précisions qui seront apportées d'ici fin juillet

Introduction aux IHM TOPASE

- Document intégrant des visuels relatifs aux IHM de TOPASE et leurs fonctionnalités

Descriptif des tests « acteur »

- Document descriptif pour la première phase de tests avec les acteurs prévue les 28 et 29 juin

Les guides d'implémentation v1.8.1 (en vigueur) et v1.9 (à venir), ainsi que le guide introduisant aux IHM sont disponibles sur le Portail Services: page "Transmission des offres d'ajustement"

Les supports utilisés lors des différents ateliers techniques de préparation à la bascule sont disponibles sur la page dédiée de Concerte. A noter que les informations les plus à jour correspondent à l'atelier technique le plus récent.

3 Tests « acteurs » pour préparer la bascule

Bascule SYGA vers TOPASE

3.1 Debrief sur la première phase de tests coordonnés

Bascule SYGA vers TOPASE

Debrief sur la première phase coordonnée de tests

- Globalement tous les acteurs ont pu accéder à l'environnement de préproduction pour les tests
- Cette phase coordonnée de tests a permis d'aider des acteurs qui ne parvenaient pas à déposer des fichiers
- 21 acteurs ont réussi à déposer/modifier (et parfois annuler au cas par cas) des fichiers en J-1
- 17 acteurs ont réussi à déposer/modifier (et parfois annuler au cas par cas) des fichiers en IJ
- Le test d'envoi d'ordre a été annulé pour cause de problème technique sur l'environnement

- Les acteurs ont partagé des points de vigilance qui sont en cours de correction (cf. slide 16)



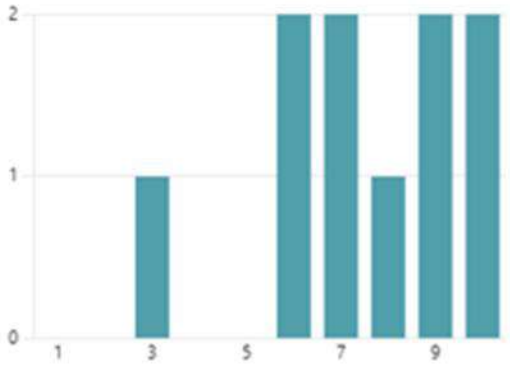
Pourcentage indicatif basé sur la participation des acteurs d'ajustement constatée sur une journée et comparée avec l'environnement de production

Debrief sur la première phase coordonnée de tests

37. Sur une échelle de 1 à 10, merci d'indiquer votre niveau de confiance concernant votre capacité à réaliser les actions du processus J-1 sur l'application TOPASE (cf. ce qui a été testé ce mercredi 28 juin) ? 10 étoiles étant la note de confiance maximale

Plus de détails Aperçus

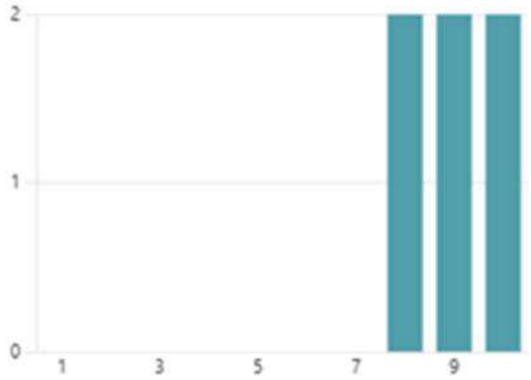
7.50
Évaluation moyenne



35. Sur une échelle de 1 à 10, merci d'indiquer votre niveau de confiance concernant votre capacité à réaliser les actions du processus IJ sur l'application TOPASE (cf. ce qui a été testé ce jeudi 29 juin) ? 10 étoiles étant la note de confiance maximale

Plus de détails

9.00
Évaluation moyenne





Environ 80% des acteurs actifs

Pourcentage indicatif basé sur la participation des acteurs d'ajustement constatée sur une journée et comparée avec l'environnement de production

Debrief sur la première phase coordonnée de tests

Corrections en cours suite aux problèmes identifiés lors de la journée de tests:



- Prix des offres
  - Correction de la limite de prix: 10k€/MWh au lieu de 15k€
  - Correction du message d'erreur en cas de dépassement de la limite de prix (pas de valeur à mettre)
  - Correction de la limite bloquante sur le forfait de démarrage
  - Garantir la modification des prix après 16h30 en J-1 et sur les guichets IJ (cf. icone crayon sur l'IHM)
- Annulation des fichiers
  - Permettre l'annulation de plusieurs offres en même temps avec un fichier (et pas une par une)
  - Enlever les offres annulées du contrôle d'exclusivité exercé par l'application TOPASE
- Respect du DN et de la plage de prix
  - Corriger le contrôle pour ne pas permettre de modification dans la fenêtre opérationnelle ou pendant une plage de prix ayant déjà débuté
- Autres
  - Mettre les heures de début et de fin de validité des fichiers en heure UTC (et non en heure locale)
  - Empêcher le dépôt de fichier sur l'IHM si le type n'est pas sélectionné
  - Corriger le problème d'identification d'EDA dans le fichier CT_PROD_5
  - Régler le problème technique qui permettra de pousser les tests jusqu'à l'envoi d'un ordre

Points de vigilance pour les acteurs:

- Il n'est pas permis de déposer des fichiers excel, il faut le faire avec des fichiers csv. De plus, l'ouverture de fichier csv avec excel rend le fichier erroné. Vous devez donc éviter d'utiliser excel (ce qui est la même consigne que pour SYGA actuellement).
- Être vigilant sur les règles SI applicables au format des fichiers et au contenu des champs qu'ils contiennent (cf. guide d'implémentation).

Principales erreurs à éviter !

➢ Dépôt de fichiers via API

⚠ Utilisations erronée de cette API constatées :

POST https://secure-apps-dev.iservices.rte-france.com/topase-api/api/v1/documents/specific-offers -H 'Content-Type: multipart/form-data' -F 'File=@CT_PROD_1_INITIAL_acteur_20220726_1630.csv'

✅ Cette API nécessite l'emploi d'une marque de fin du fichier soumis <UUID>, et le respect du paramétrage

POST https://secure-apps-dev.iservices.rte-france.com/topase-api/api/v1/documents/specific-offers -H 'Content-Type: multipart/form-data; boundary=<UUID>' -F 'file=@CT_PROD_1_INITIAL_acteur_20220726_1630.csv'

➢ Récupération du messageLog pour une journée donnée (rapport de soumission des fichiers déposés)

⚠ Une utilisation erronée de cette API a été la suivante :

GET https://<url externe>/topase-api/api/v1/documents/specific-offers/messageLogs/2023-06-28

✅ Cette API nécessite l'emploi d'une variable **applicationDate**, contrairement à l'indication de la 1ère version du guide

GET https://<url externe>/topase-api/api/v1/documents/specific-offers/messageLogs?applicationDate=2023-06-28

➢ Champs numériques

⚠ Un champ numérique qui possède par exemple la valeur « ,01 » ou « 0.01 » est incorrect.

✅ Les champs numériques, comme par exemple le prix d'une offre, doit respecter le formalisme des valeurs numériques comme par exemple « **0,01** »

3.3 Certificats PKI pour accéder aux environnements

Bascule SYGA vers TOPASE

Nécessité des certificats PKI

Pour participer aux tests, vous devez posséder un **accès PKI de pré-production** pour les applications concernées par les tests :

→**Si vous possédez déjà un certificat PKI en pré-production pour TOPASE vous n'avez pas besoin d'en refaire la demande.**

→**Si ce n'est pas le cas, veuillez en faire la demande** auprès de votre chargé de compte en précisant les noms des contacts techniques qui effectueront ces tests.

Pensez à demander vos certificats, et faire les évolutions nécessaires, pour être en mesure de participer et réussir les tests

RTE demande à tous les acteurs d'ajustement de se préparer pour les phases de tests « acteurs »

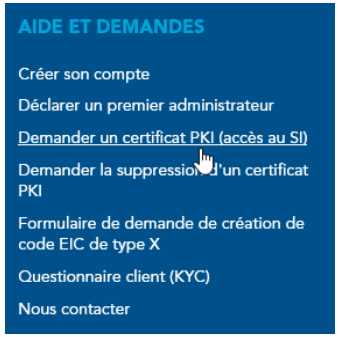
Pensez maintenant à demander vos certificats PKI de <u>production</u> pour TOPASE si vous n'en avez pas déjà un pour cet environnement ! Si vous en avez déjà un, n'oubliez pas d'en vérifier la validité !
Accéder aux applications Marchés - RTE Portail Services (services-rte.com)

Le certificat PKI pour TOPASE en production est <u>différent</u> du certificat PKI pour TOPASE en préproduction

Demander la création d'un certificat PKI pour l'environnement de production !

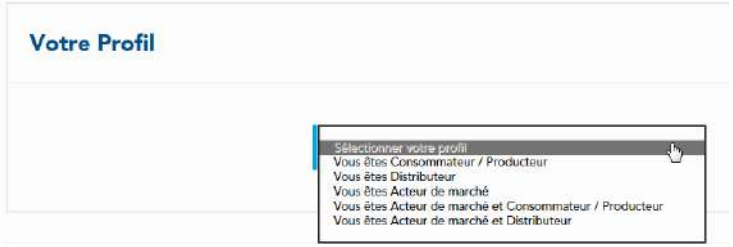
Prérequis : le demandeur doit disposer d'un compte partenaire sur le Portail Services de RTE. **Pour une modification de certificat PKI, il est nécessaire de se rapprocher de votre chargé(e) de compte.** Le formulaire de demande en ligne ne concerne que la création de nouveaux certificats.

Vous devez vous connecter à votre compte sur le Portail Services de RTE avant de remplir notre formulaire en ligne. Le lien est également disponible au bas de la page du portail Services, dans la rubrique AIDE ET DEMANDES.



Ce service est sécurisé par une double authentification. Un fois connecté, vous devez saisir le code reçu par email.





Votre profil ainsi que votre rôle sont indispensables pour vous attribuer automatiquement les habilitations aux services, en lien avec vos activités. Nous vous remercions d'y porter une attention particulière lors de votre saisie.



Vous serez ensuite en mesure de demander l'accès pour un ou plusieurs utilisateurs.



3.4 Périmètre de la version TOPASE en « pré-production »

Bascule SYGA vers TOPASE

Etat des lieux sur la version actuelle en « préprod »

Sur l'environnement de préproduction, les acteurs d'ajustement peuvent réaliser leurs tests sur la version disponible de TOPASE.

Périmètre de la version actuellement disponible dans l'environnement de préproduction:

- Dépôt possible des fichiers CT_PROD_1 à 4, CT_CE et offre
- Dépôt possible du fichier CT_PROD_5
- Accès stabilisé aux « messages log »
  - WARNING: extension csv manquante pour message log sur CT_CE



disponible sur Concerte

- Reprise du formatage du « messageLog » pour refléter celui de SYGA (uniquement gravité I et E)
- Cadencement des guichets et diffusion dans le reste de la chaine d'activation
- Amélioration du journal des offres (filtrage, tri)
- Fiabilisation des contrôles de cohérence
  - WARNING: certaines anomalies persistent et sont en cours de traitement
- Modification/annulation d'offres dans le respect des délais applicables
- Impossibilité de déposer les CT_CE lorsqu'un guichet IJ est fermé

Légende:

- Périmètre de la première version en préprod (du 21 avril 2023)
- Ajouts dans la seconde version en préprod (du 21 juin 2023)

Une 3ème mise en préprod est prévue vers le 21 juillet pour traiter les dernières anomalies résiduelles.
RTE vous enverra une notification par mail afin de vous en informer au plus tôt.

Des questions techniques pour préparer la bascule ?

Pour toute question technique (avant la bascule effective), vous pouvez contacter l'équipe via :



rte-refontema-top@rte-france.com

5 Stratégie de bascule

Bascule SYGA vers TOPASE

5.1 Principes généraux de la bascule

Bascule SYGA vers TOPASE

Principes généraux de la bascule SYGA-TOPASE

La bascule sera réalisée par rapport à une date et une heure calendaire.

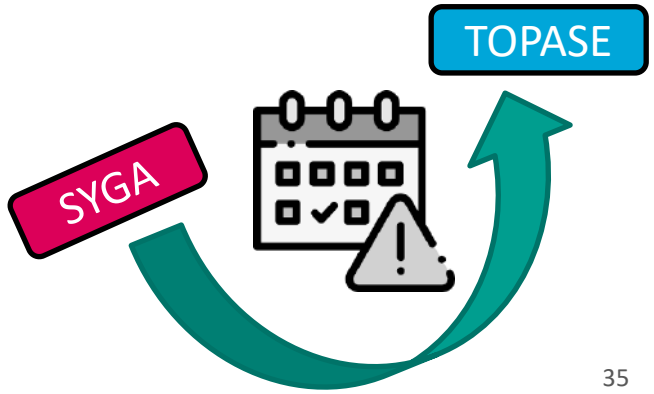
Il n'y aura pas de « parallel run », et la bascule nécessitera la fermeture de deux guichets, entre le dernier guichet de dépôt sur SYGA et le premier guichet de dépôt sur TOPASE.

Plus concrètement, lors du jour de bascule et à partir du premier guichet considéré :

- sur notification de RTE, toutes les offres spécifiques IJ devront être déclarées uniquement sur TOPASE pour les deux premiers guichets identifiés après les deux guichets fermés :
  - si tout se passe bien, les guichets d'offres spécifiques IJ suivants seront traités via TOPASE
  - en cas de roll back, notifié par RTE, les AA devront déclarer les offres IJ sur SYGA
- sur notification de RTE, toutes les offres J-1 devront être déclarées uniquement sur TOPASE en J pour J+1 :
  - si tout se passe bien, les guichets d'offres spécifiques J-1 suivants seront traités via TOPASE
  - en cas de roll back, notifié par RTE, les AA devront déclarer les offres J-1 sur SYGA

Différents principes selon les échéances:

- **Transmission anticipée pour les journées antérieures** à la date de bascule J (inclus), entre J-7 et J-1
  - Transmission uniquement dans SYGA
- **Transmission anticipée pour les journées postérieures** à la date de bascule J, entre J-7 et J-2
  - Eviter de transmettre des offres dans SYGA et TOPASE, RTE recommande de ne pas transmettre de fichier de manière anticipée pour des jours de livraison postérieurs à la journée de bascule, et ce, tant que la bascule n'aura pas été validée avec succès



Se préparer à l'éventualité d'un roll-back



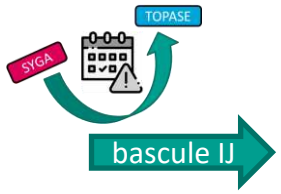
Il est important que les acteurs préparent les fichiers d'offres en cas de roll back. Par exemple la veille de la bascule, les acteurs préparent les données pour la journée de bascule (fichiers des offres en IJ et J-1) pour pouvoir les injecter via les canaux historiques (SYGA), **uniquement en cas de roll back**.

Le lancement d'une procédure de roll-back sera accompagnée par des notifications de RTE:

- un premier mail pour notifier du lancement du roll-back
- un deuxième mail pour notifier de l'effectivité du roll-back et à partir de quand l'application SYGA est nouvellement opérante

Si un problème technique complique la procédure de roll-back, RTE pourrait être amené à notifier la mise en œuvre d'un mode « secours » pour le processus J-1, et ce uniquement sur la base d'une notification dédiée.

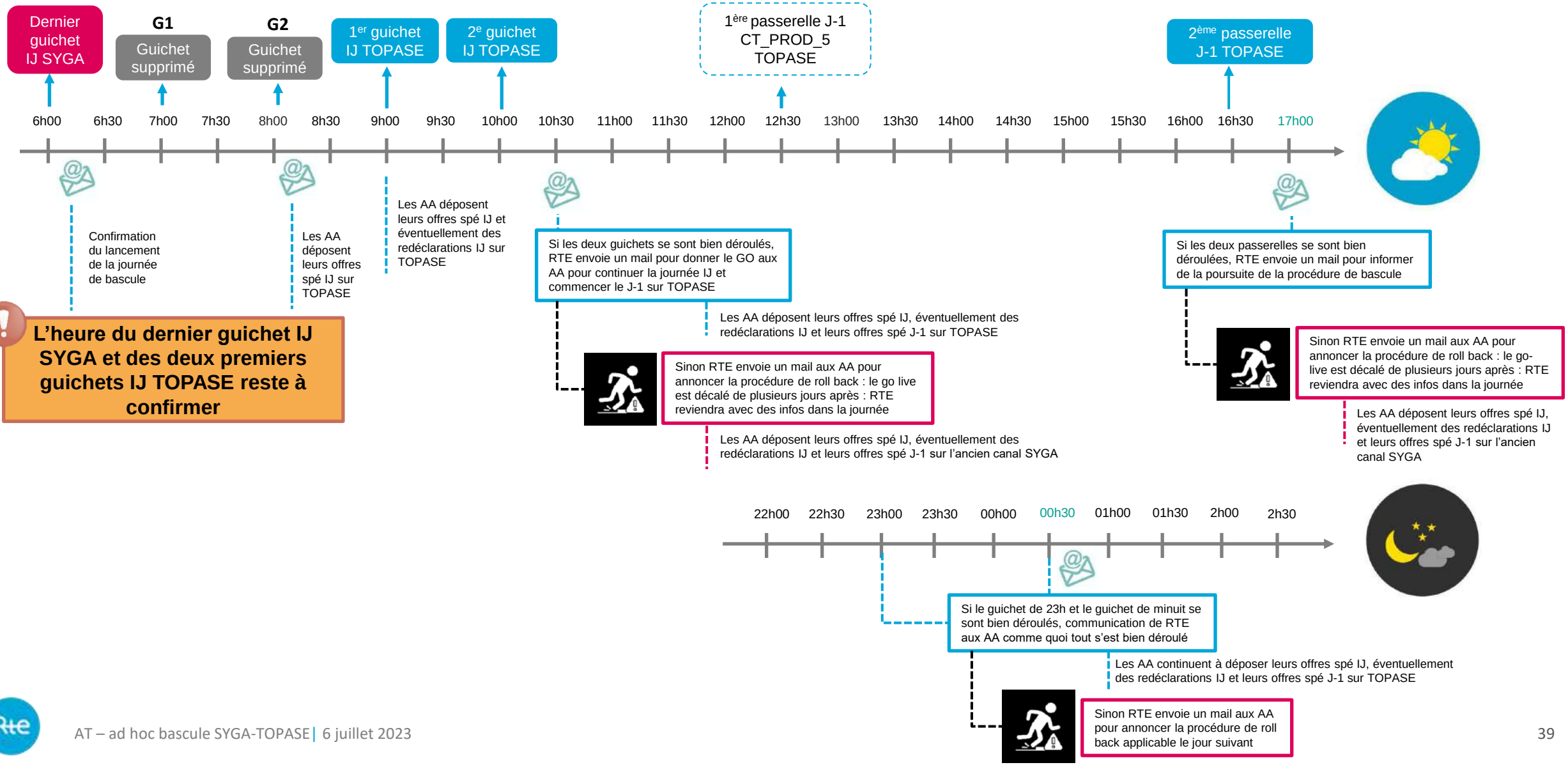
Stratégie de bascule envisagée par RTE



	SYGA	TOPASE
Dépôt en amont de la bascule le jour J (i.e. J-7 à J-2) pour des jours de livraison antérieurs au jour J de la bascule	OUI	NON
Dépôt en amont de la bascule le jour J (i.e. J-7 à J-2) pour une livraison le jour J de la bascule	OUI	NON
Dépôt en amont de la bascule (J-7 à J-2) pour des jours de livraison postérieurs au jour J de la bascule	NON (demande RTE)	NON
Dépôt en J-1 pour une livraison le jour J de la bascule	OUI	NON
Dépôt en IJ, le jour J de la bascule, et pour les guichets antérieurs au guichet G1	OUI	NON
Dépôt en IJ, le jour J de la bascule, et pour les guichets postérieurs au guichet G2	NON	OUI
Dépôt le jour J de la bascule pour une livraison le jour J+1 (si bascule IJ validée)	NON	OUI
Dépôt le jour J de la bascule pour des jours de livraison en J+2 à J+7	NON	NON (demande RTE)
Dépôt après le jour J de la bascule pour de l'IJ (si toute la bascule est validée)	NON	OUI
Dépôt après le jour J de bascule pour du J+1 (si toute la bascule est validée)	NON	OUI
Dépôt après le jour J de bascule des jours de livraison en J+2 à J+7	NON	OUI

A noter que pour sécuriser la bascule, les guichets G1 et G2 devraient être supprimés.

Récapitulatif de la journée de bascule envisagée



Comment aborder le premier guichet sur TOPASE ?

Si l'acteur a déjà déposé l'offre (i.e. SOUM) préalablement dans SYGA avant la bascule,

- Alors il doit soumettre toute modification/annulation avec « MODI » ou « ANNU » dans TOPASE

Si l'acteur n'a pas déposé l'offre (i.e. SOUM) préalablement dans SYGA avant la bascule,

- Alors il doit soumettre le premier fichier avec « SOUM » dans TOPASE, avant d'éventuelles redéclarations par la suite

Selon les termes employés dans le guide d'implémentation TOPASE v1.9

Le réseau de transport d'électricité

Merci

Copyright RTE – 2021. Ce document est la propriété de RTE. Toute communication, reproduction, publication même partielle est interdite sauf autorisation écrite du Gestionnaire du Réseau de Transport d'Électricité (RTE)

A Annexes

A.1 Rappel sur les évolutions techniques pour déposer un fichier

Bascule SYGA vers TOPASE

Dépôt de fichiers par API ou via IHM

API

En M2M, la soumission d'un fichier d'offres (ou contraintes) repose sur la seule API **/v1/documents/specific-offers**

Fichiers qui peuvent être soumis: .offre, CT_PROD_1_INITIAL, CT_PROD_2_INITIAL, CT_PROD_3, CT_PROD_4, CT_PROD_5, CT_CE, ANNU_CT_PROD_1_INITIAL, ANNU_CT_PROD_2_INITIAL, ANNU_ CT_PROD_3, ANNU_ CT_PROD_4, ANNU_ CT_CE

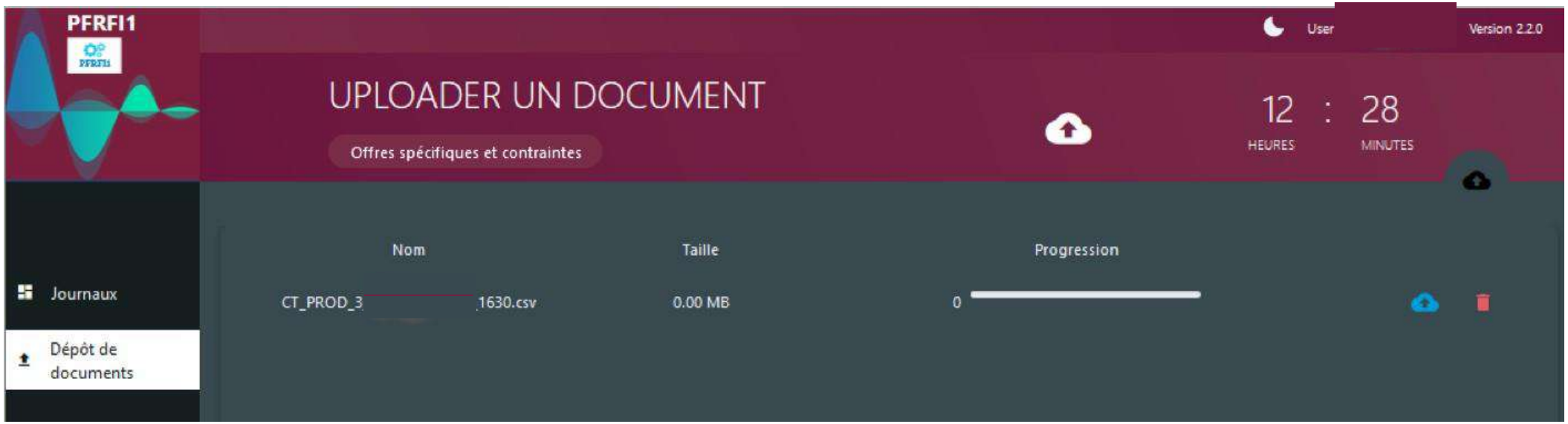
Exemples d'utilisation : *(UUID étant une chaine de caractères aléatoire qui ne doit pas se retrouver dans le fichier soumis, son absence provoque l'erreur 401)*

POST https://secure-apps-dev.iservices.rte-france.com/topase-api/api/v1/documents/specific-offers -H 'Content-Type: multipart/form-data; boundary=<UUID>' -F 'file=@CT_PROD_1_INITIAL_acteur_20220726_1630.csv'

POST https://secure-apps-dev.iservices.rte-france.com/topase-api/api/v1/documents/specific-offers -H 'Content-Type: multipart/form-data; boundary=<UUID>' -F 'file=@acteur20220726.offre'

IHM

L'IHM permet à l'utilisateur de soumettre ses offres spécifiques, ainsi que les CT-CUO associées via un seul point d'entrée en utilisant la fonction « Dépôt de documents ».



A noter: les captures d'écrans peuvent posséder des couleurs différentes de celles qui seront employées dans la version finale mise en production

A.2 Nouvelle IHM sur TOPASE

Bascule SYGA vers TOPASE

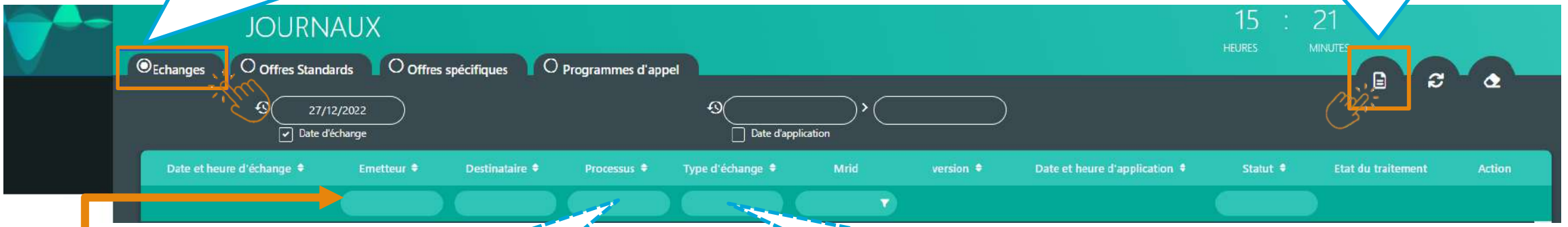
Journal des échanges

Le journal des échanges trace les différents échanges ou évènements avec:

- Processus = SPECIFIQUE
- Type d'échange = {Dépôt CT_CE, Dépôt CT_PROD, Dépôt d'offre spécifique, Annulation de CT}

Les autres champs restent sur le principe de base de l'application.

Il est également possible depuis cet écran de télécharger le journal des logs d'une journée entière ou le résultat d'une soumission de fichier de façon individuelle



- Processus = SPECIFIQUE

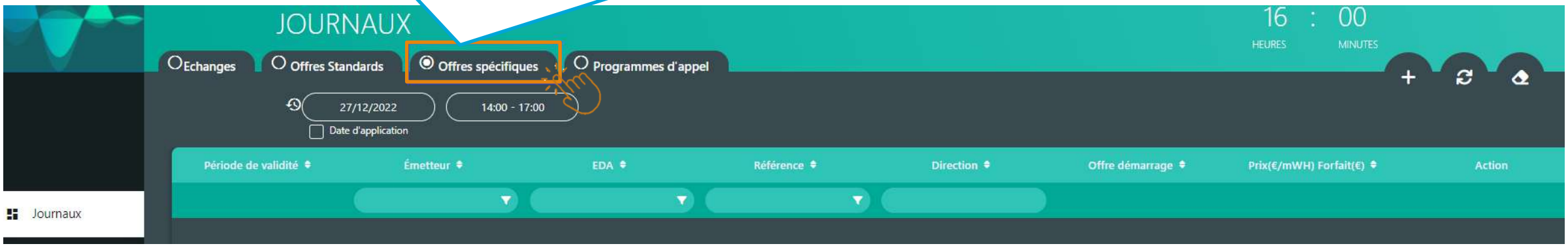
- Type d'échange = {Dépôt CT_CE, Dépôt CT_PROD, Dépôt d'offre spécifique, Annulation de CT}

Astuce : Pour effacer un critère de recherche, pointer la souris et utiliser la touche ←

Journal des offres spécifiques

Le journal des offres spécifiques permet à l'utilisateur de visualiser :

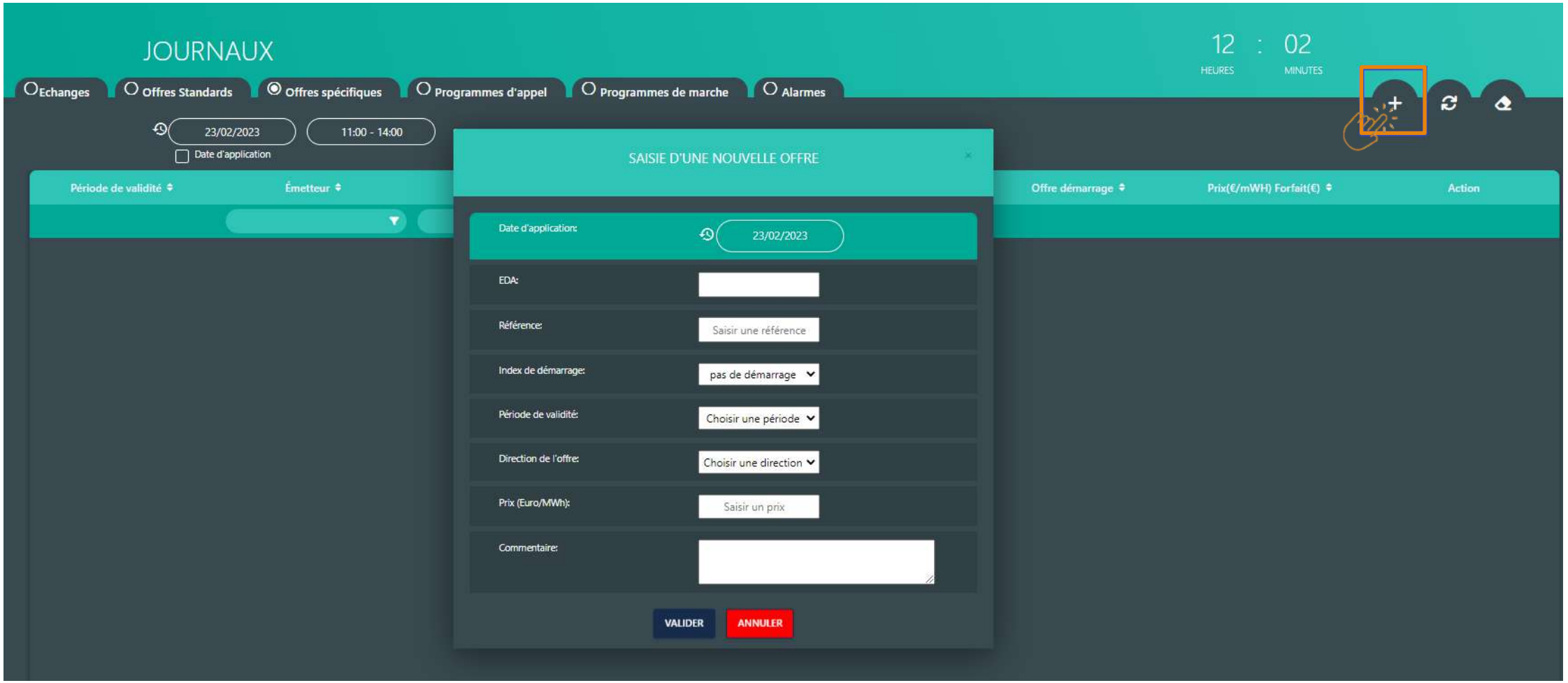
- la liste des offres spécifiques (offres dites normales et offres exceptionnelles (CT_PROD_3) soumises et valides.
- les informations détaillées de chaque offre



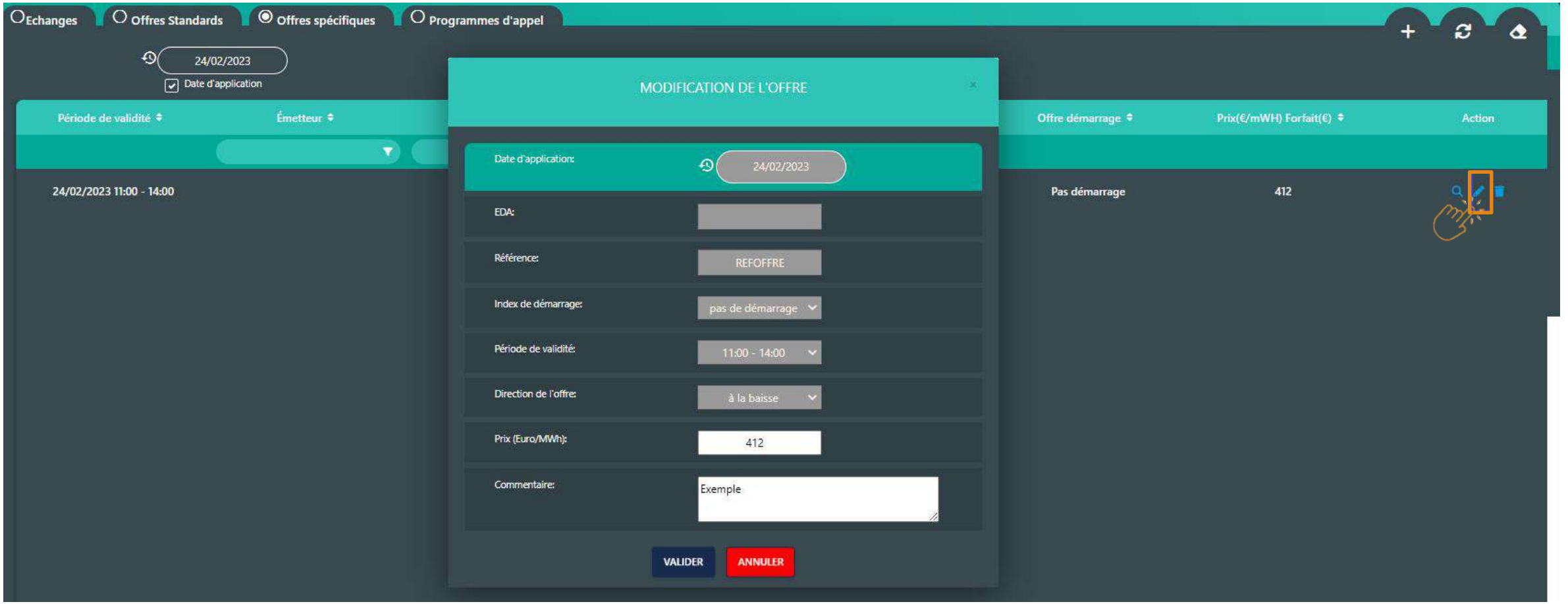
Sur cette même interface il est possible de :

- saisir une nouvelle offre,
- modifier, supprimer une offre déjà soumise dans le respect des règles métier.

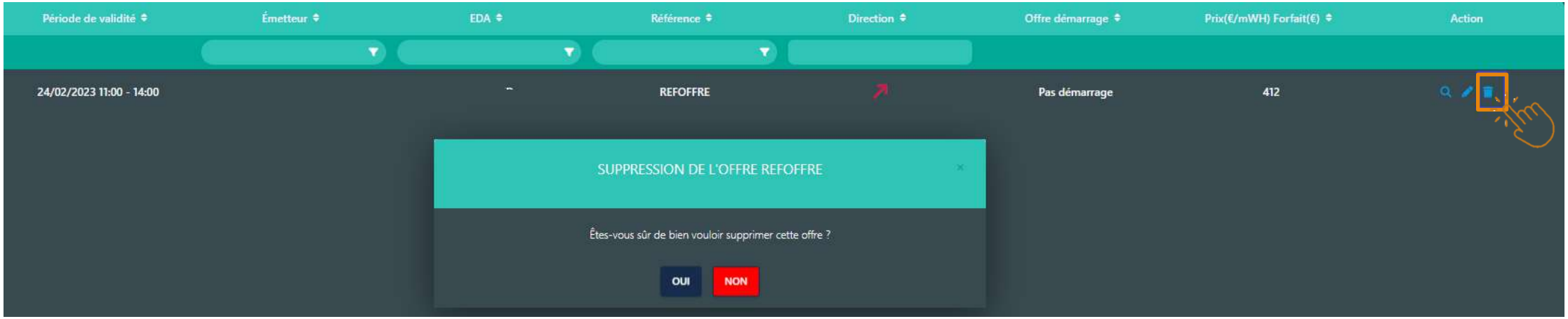
Journal des offres spécifiques : saisir une nouvelle offre



Journal des offres spécifiques : modifier une offre



Journal des offres spécifiques : annuler/retirer une offre



A.3 Moyens de suivi pour l’acteur

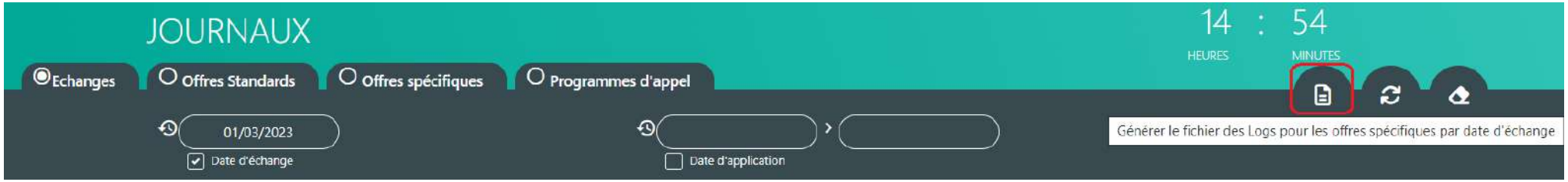
Bascule SYGA vers TOPASE

Récupération des messages log – rapport journalier

Les messages log sont un rapport journalier des échanges par AA pour une date donnée. Ils peuvent être récupérés sous forme d'un fichier csv de deux façons différentes (IHM ou API) :

IHM

Action dans le Journal des échanges : bouton intitulé "Logs" avec infobulle "Générer le fichier de Logs du jour"



API

Appel M2M via une API : téléchargement des logs pour une date donnée en paramètre

/api/v1/documents/specific-offers/messageLogs

Exemple d'utilisation **:** GET https://<url externe>/topase-api/api/v1/documents/specific-offers/messageLogs?applicationDate=2023-02-28

Structure du contenu du fichier téléchargé

Horodate de l'échange; Gravité; libellé de l'erreur; Date; type du fichier

Exemple :

20230522 09:30;I;Fichier: acteur20230522_2.offre - Fichier d'offres chargé : 1 offres soumises, 0 offres modifiées, 0 offres annulées.;20230522;Offres;
20230522 12:30;E;Fichier : CT_PROD_2_INITIAL_acteur_20230513_1630.csv : Format de date invalide.;20230513;CT_PROD_2;



Récupération du message log - unitaire

IHM



Le journal des échanges trace les diverses soumissions de fichier avec pour chacune d'elle, un compte rendu de traitement accessible de manière unitaire

Une fonction IHM est également disponible pour récupérer l'ensemble des messages log pour une journée choisie, sous forme d'un fichier csv. (cf. slide messages log – rapport journalier).

API

Cette fonction sera également exposée en M2M avec une API.

<u>Exemple d'utilisation :</u>

GET https://secure-apps-dev.iservices.rte-france.com/topase-api/api/v1/documents/specific-offers/messageLogs?applicationDate=2022-10-13