

**PROJET ECMS
RÉUNION DE PLACE**

1. Calendrier révisé des Tests Utilisateurs

1. Calendrier révisé des Tests Utilisateurs
2. Détail des phases Tests Utilisateurs
3. Tests fondamentaux
4. Rapport sur l'exécution des tests
5. Gestion des incidents

2. Tests de connectivité

1. Contexte
2. Étapes des tests de connectivité
3. *Registration Forms*
4. Création d'un utilisateur dans ECMS (U2A)
5. Objectifs détaillés

3. Niveau global de préparation de la Place

1. Migration : État de préparation des places européennes
2. Connectivité : État de préparation des places européennes



1. Première partie: Calendrier révisé

POINT DE SITUATION TESTS UTILISATEURS

- Les **Tests Utilisateurs du Projet ECMS** ont commencé le 16 octobre 2022 en environnement d'EAC d'ECMS.
- Le **go-live ECMS** a été **décalé au 8 avril 2024**, suite au report de la Consolidation T2_T2S
- Le **calendrier révisé des Tests Utilisateurs** Projet ECMS a été publié sur le site de la Banque centrale européenne
- Le **calendrier de la migration** est en cours de **replanification**.
- Les Tests Utilisateurs des contreparties commenceront avec la phase des tests de connectivité en Pré-Production le 13 mars 2023. L'**accès au système** sera possible pour les contreparties **à partir du 17 avril 2023**.



CALENDRIER RÉVISÉ DES UT

ECMS User testing plan

Environments and usage

ECMS EAC

NCB/CSD/TPA
interoperability testing

**ECMS
PREPROD**

Community/Business day,
and Operational testing

Migration activities

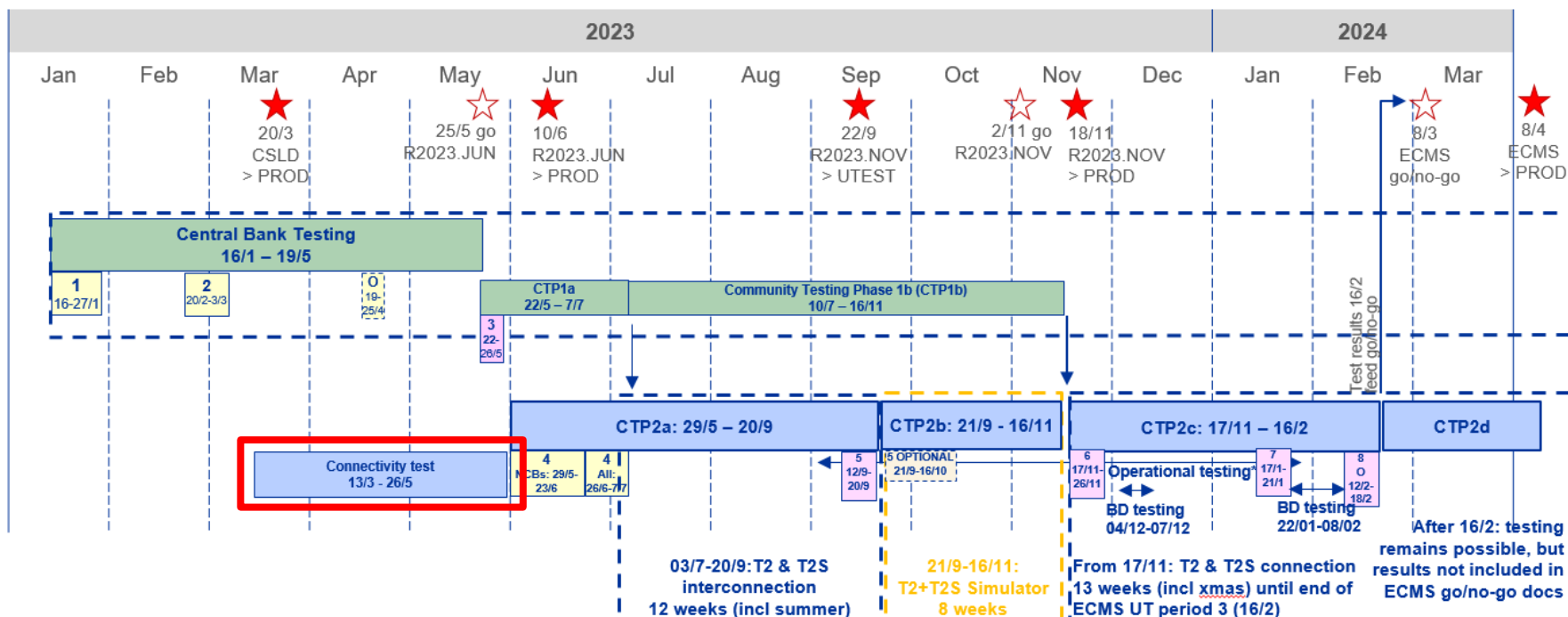
Pre-Migration tests

Preparation week/
Migration weekend tests

Target Services interconnectivity

--- T2S & CLM
interconnection

- - - T2/T2S simulator



Date tests de connectivité des contreparties ➔ 17/04/23

- Le tableau ci-dessous présente les différentes phases des community testings :

Quoi	Quand	Qui	Interconnexion avec CLM et T2S
CTP1A	22/05/2023 → 07/07/2023	BCN, CSD	Oui
CTP1B	10/07/2023 → 16/11/2023	BCN, CSD	Oui
CTP2A	29/05/23 → 20/09/23	BCN et cpties (support limité du CSD)	Oui
CTP2B	21/09/23 → 16/11/23	BCN et cpties	Non
CTP2C	17/11/23 → 16/02/24	BCN, CSD et cpties	Oui



- Operational & Business Day testing:
 - Prenant auparavant place sur la même période, ces deux phases de tests sont désormais séparées et les BDT s'étendent sur deux périodes distinctes.
 - Operational testing:
 - Validation des procédures opérationnelles et de tests spécifiques.
 - Business day testing:
 - Doit permettre aux acteurs ECMS de tester les process ECMS de jour et de nuit ainsi que les outils du ECMS service desk.
 - Plus d'informations à venir.



MIGRATION DES DONNÉES

- Le référentiel d'ECMS est **alimenté lors de la Migration**.
- La migration fait l'objet de **répétitions dans le cadre des Tests Utilisateurs**. Deux exercices ont déjà eu lieu en environnement d'EAC.
- Les exercices de migration visent à **préparer les environnements pour l'exécution des tests**. Lors des phases de migration, l'environnement est inaccessible pour les tests.
- À chaque nouvelle phase, **les anciennes données sont purgées** et remplacées par les nouvelles.
- La migration des données est **prise en charge par les BCNs** pour les Acteurs ECMS de leur communauté.



TESTS FONDAMENTAUX

- 36 cas de tests fondamentaux à exécuter par la Place
 - Les cas de tests fondamentaux sont répertoriés dans [ECMS UT Fundamental Test Cases](#)
- Identification des cas de tests fondamentaux pertinents pour chaque contrepartie
- Identification des éventuels cas de tests additionnels
- Planification des tests pour réalisation tout au long des phases des Tests Utilisateurs jusqu'au 16 janvier 2024
- Réussite du test non valable si via simulateur (CTP2b)



MODÈLE DE REPORTING

- Un modèle de rapport vous sera adressé suite à la Réunion de Place pour le reporting à la BDF lors des tests de connectivité et des tests fonctionnels.
- Chaque mois, les contreparties, CSD et TPA devront déclarer un niveau de confiance et reporter sur la bonne exécution des tests fondamentaux les concernant.



Feuille de calcul
Microsoft Excel



COMMUNITY TESTING REPORT

					Community Testing Status Update	
					Reporting Period	01/03/23 to 31/03/23
					Counterparty RIAD Code	
					Counterparty Name	
					Level of confidence	Green
					Difficulties	
					% Fundamental TC completed	50%
					% Own Counterparty Test Plan completed	
			Connectivity Testing			
			Activity	Mode	Question	Answer
			E-ordering process		Status	Completed
			Subscription to NSP's Services for ECMS		Status	Completed
			Request for NSP digital certificate		Status	Completed
			Connectivity set-up with NSP		Status	Completed
			filled Registration Form sent to Banque de France		Status	Completed
			Sucessfully connected to the ECMS	U2A	Status	Completed
					Comment	
				A2A	Status	N/A
					Comment	
Functional Testing						
Test case ID	Domain	Functionality	Test case name	Input mode	Question	Answer
ECMS_TC_CPTY_1	Collateral management	Marketable asset mobilisation	Successful mobilisation of marketable asset	U2A	Status	Completed
					Comment	
ECMS_TC_CPTY_1	Collateral management	Marketable asset mobilisation	Successful mobilisation of marketable asset	A2A	Status	In progress
					Comment	
ECMS_TC_CPTY_2	Collateral management	Marketable asset mobilisation	Successful cancellation of mobilisation of marketable asset	U2A	Status	N/A
					Comment	

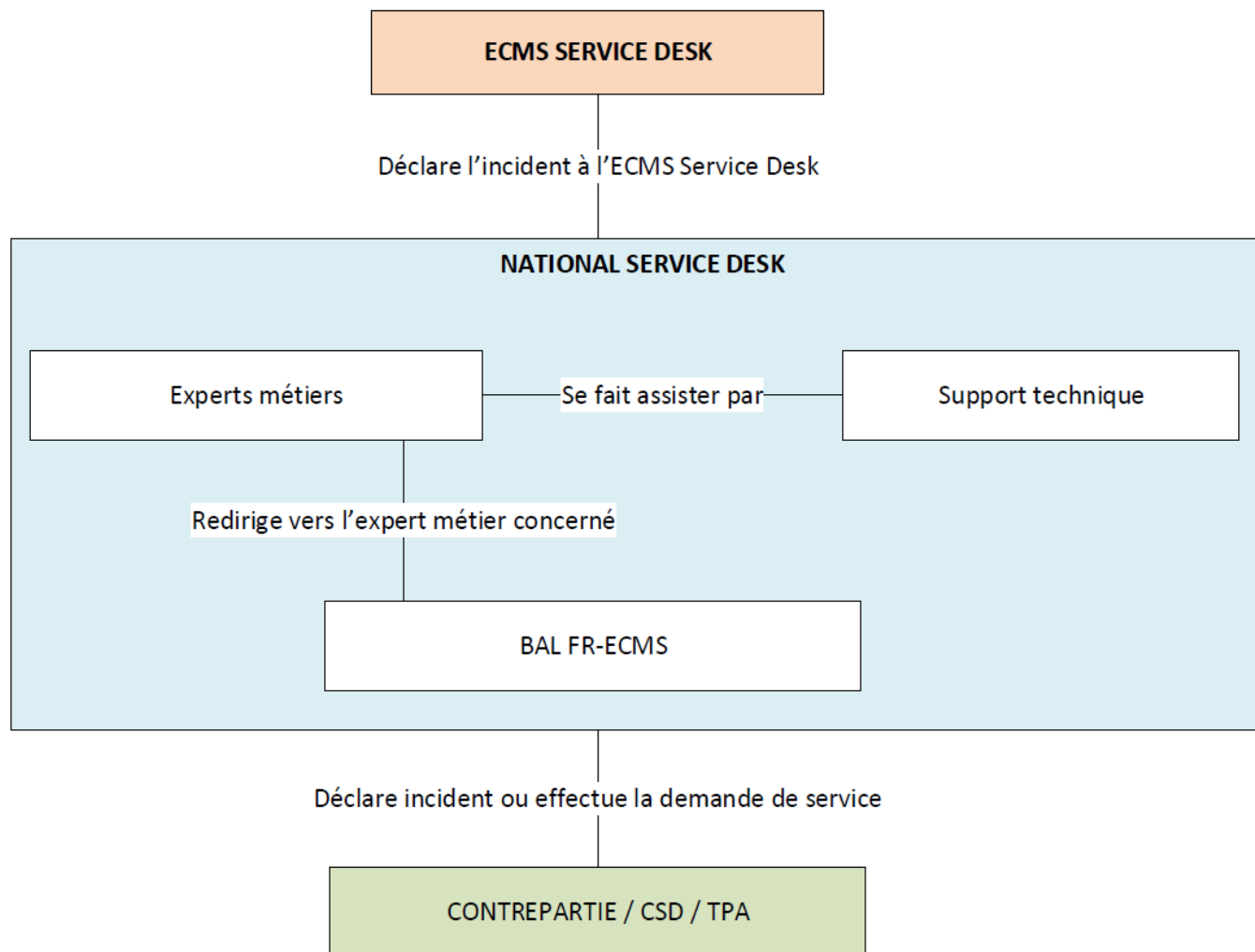
TRAITEMENT D'UN INCIDENT

Date and timestamp of the incident	07/02/2023 @ 13:00
Environment	PreProd
NCB	FRCB
Release Version	10.0.1
Impacted module	Collateral and Credit
ECMS system user reference of the user identifying the issue	FR16188-AB-USER
Roles assigned to user <i>[To be fulfilled if potential issues linked to Access Rights]</i>	CPTY U2A Credit Claims Execution
Additional required information to describe the issue / related ref data <i>[E.g. Party ID, Instruction ref, Pool ref, etc.]</i>	Party ID : FR16188
Summary of the incident	ECMS unavailable in U2A mode
Incident area	ECMS.Technical.ESMIG connectivity
Business Impact according to the user	High
Business Urgency according to the user	High

Description of symptoms: when I try to access the ECMS, I can get to ESMIG but I don't access the ECMS landing page.

+ screenshots

TRAITEMENT D'UN INCIDENT





2. Deuxième partie: Tests de connectivité

- L'objectif des tests de connectivité est de vérifier que **tous les utilisateurs d'ECMS sont en mesure de se connecter** durant la phase des Tests Utilisateurs puis en production.
- L'environnement dans lequel les CSD/TPA et les contreparties vont faire leurs tests à partir du 13 mars 2023 est l'**environnement de pré-production**.
 - Les **contreparties** pourront faire leurs tests **en A2A et en U2A**.
 - Les **CSD/TPA** pourront faire leurs tests **en A2A**.
- Les Acteurs ECMS seront configurés dans les **données référentielles d'ECMS**.
- La connectivité à ECMS est **fournie par le NSP** choisi par l'Acteur (Swift ou SIA Colt).
- Les **principes de connectivité** sont décrits dans le [Target Services Connectivity Guide v2.0](#).

ÉTAPES DES TESTS DE CONNECTIVITÉ

- Le tableau ci-dessous présente les différentes étapes à suivre pour souscrire à ECMS via un NSP puis tester la connectivité à ECMS :

Step	Action	Who
1	Select the NSP of choice and select the related Services.	ECMS Users
2	Ask the NSP's for an offer and order the related products.	ECMS Users
3	Connectivity setup with the NSP.	ECMS Users
4	Subscribe to the NSP's Services for TARGET Services (e.g. inclusion into the CGU).	ECMS Users
5	Request for the NSP PKI certificates.	ECMS Users
6	Create the Party in Reference Data in ECMS	
7	Create Party administrators in ECMS	
8	Create the users and the Distinguish Name in CRDM or ECMS	
9	Connectivity test with TARGET Services A2A - in case of schema validation error, the user will receive an admi.007 message - business validation errors will trigger the relevant business response message (eg. Pacs.002, camt.025 and reda.xxx according to the service/component the message has been sent to) U2A - the user will be able to reach the ESMIG landing page	

See details of steps 6-9 in next slide

ÉTAPES DES TESTS DE CONNECTIVITÉ

- Le tableau ci-dessous détaille les étapes 6 à 9 du tableau précédent :

Connectivity test with ECMS	Actor
1. Creation of NCB/CSD/TPA party	ECMS Operator
2a. Creation of NCB user(s) with the role 'NCB Admin'	ECMS Operator
2b. Creation of CSD/TPA A2A user without any role attached (assigning a role is not needed for starting connectivity testing)	
As from 2b. CSD/TPA A2A connectivity testing can be done	CSD/TPA A2A user
3. Connection to the ECMS GUI landing page (and the user can access menu corresponding to his role)	NCB Admin
4a. Creation of NCB A2A user without any role attached (not needed for connectivity testing)	NCB Admin
4b. Creation of NCB User(s) with the role 'NCB – U2A General Reference Data Execution' (as from that moment the NCB user can access the menu corresponding to his role)	
As from 4a. NCB A2A connectivity testing can be done	NCB A2A user
5. Creation of the CPTY party	NCB User in U2A (cf. step 4b)
6. Creation of the CPTY user(s) with the role 'CPTY Admin'	NCB Admin
7. Connection to the ECMS GUI landing page (and the user can access menu corresponding to his role)	CPTY Admin
8. Creation of CPTY A2A user without any role attached (not needed for connectivity testing)	CPTY Admin
As from 8. CPTY A2A connectivity testing can be done	CPTY A2A user

- Les admin des contreparties auront la responsabilité de créer les utilisateurs en U2A et/ou en A2A.



REGISTRATION FORMS

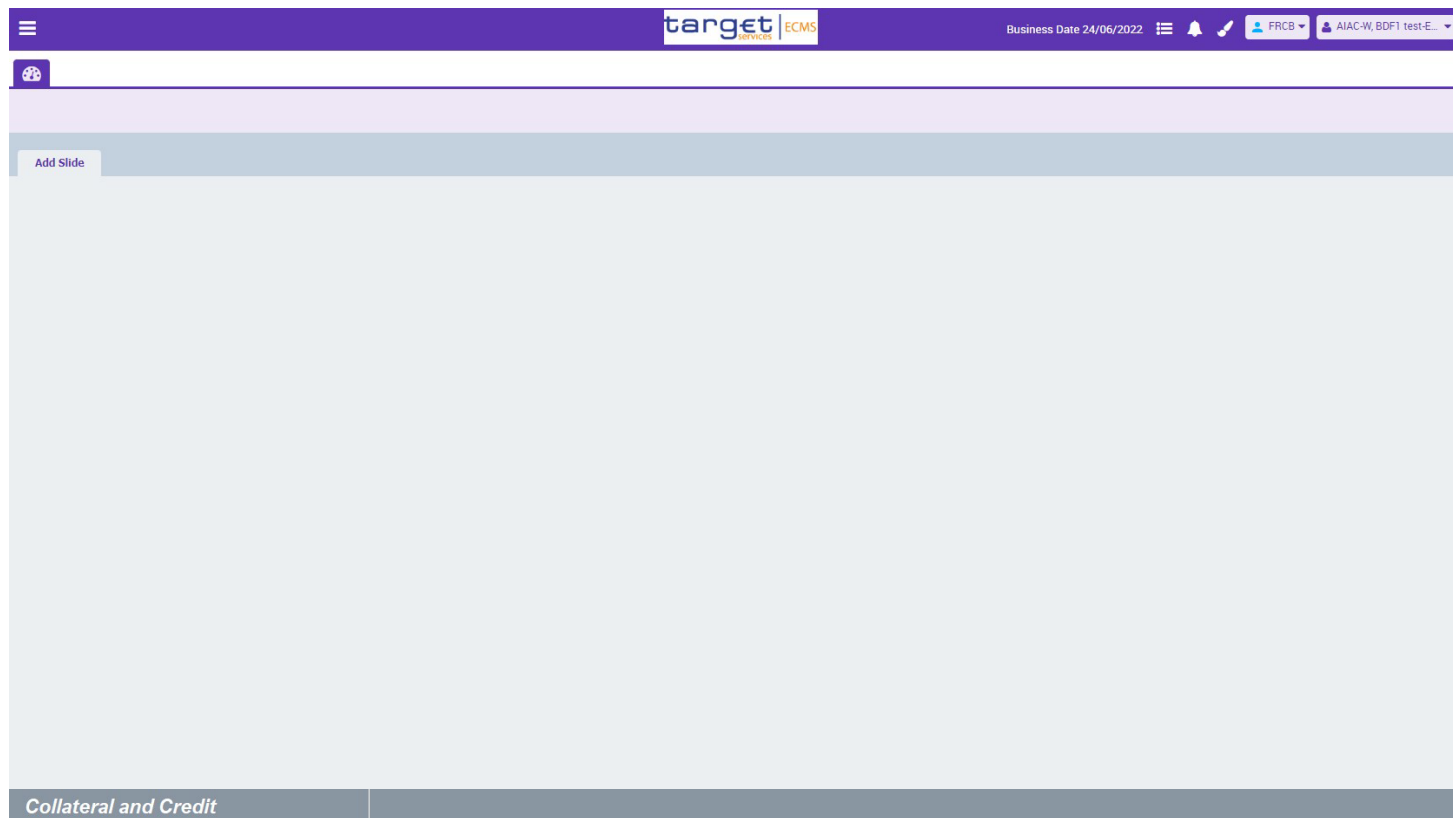
- Les Registration Forms sont utilisés pour **paramétrer les contreparties, les CSD et les TPA** dans les données référentielles d'ECMS
- **L'échéance de la collecte est fixée au 10 mars 2023**, pour que la contrepartie puisse commencer les tests de connectivité le 17 avril 2023
- La Banque de France a procédé au **contrôle du contenu des formulaires** adressés par la Place, et a effectué les demandes de corrections nécessaires
- **Correction des données en cours**



REGISTRATION FORMS

- Contenu synthétique du Registration Form :
 - Données d'identification de la contrepartie (identifiants, Network Service Provider, adresses techniques)
 - Administrateur(s) & contact de la contrepartie
 - Adresses (postale, email,...)
 - Souscription aux messages ECMS en A2A

- U2A:
 - Le test de connectivité en U2A est réussi quand les utilisateurs d'ECMS en U2A de votre entité arrivent sur la page d'accueil d'ECMS.



- A2A:
 - Le test de connectivité en A2A est réussi quand les utilisateurs d'ECMS en A2A de votre entité reçoivent un *acknowledgement message* (**admi.007**) de la part d'ECMS après avoir envoyé un message en A2A.
 - Seuls sont testés l'envoi et la réception de message. Son contenu n'importe donc pas.
 - L'admi.007 doit provenir d'ECMS et non d'ESMIG.
 - Les acteurs ne prévoyant pas l'envoi de message ISO20022 en Production pourront tout de même tester leur connectivité en A2A via l'envoi d'un message admi.005.
 - Une fois le test réalisé, il vous sera demandé de nous envoyer l'admi.007 reçu.

- Exemple d'un Admi.007 (source: MyStandard):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- <Document
  xmlns="urn:iso:std:iso:2002:tech:xsd:admi.007.001.01">
  - <RctAck>
    - <MsgId>
      <MsgId>NONREF</MsgId>
    </MsgId>
    - <Rpt>
      - <RltdRef>
        <Ref>REFERENCEIN001</Ref>
      </RltdRef>
      - <ReqHdlg>
        <StsCd>RJCT</StsCd>
        <Desc>REQR002- It is not possible to request
          a report with a date in the future.</Desc>
      </ReqHdlg>
    </Rpt>
  </RctAck>
</Document>
```

■ Reason codes invalidant le test en A2A:

BR NAME	DESCRIPTION	INBOUND MESSAGE	REPLY MESSAGE	REASON CODE	ERROR TEXT
ICSA010	The digital signature has to be valid.	head.001	admi.007	I071	Digital signature is not valid.
ICSA010	The digital signature has to be valid.	head.002	admi.007	I071	Digital signature is not valid.
ICAA001	The invoked TARGET service responds to the query request within the timeout limit. Message based or file based store and forward network service will be used.	any query message	admi.007	I074	TARGET service cannot respond to the query request within the timeout limit. Store and forward network service will be used.
ICAA002	The invoked TARGET service responds to the query request via file store and forward network service as the query response exceeds the real time message based network service size (oversize handling).	any query message	admi.007	I076	TARGET service cannot respond via message based network service due to size restriction. File store and forward network service will be used.
ICAA003	The invoked TARGET service responds to the query request as the query response exceeds the file store and forward network service size limit.	any query message	admi.007	I077	The invoked TARGET service cannot respond to the query due to size restriction.



3. Troisième partie : Niveau de préparation des Acteurs ECMS

SUIVI DE LA PRÉPARATION DES ACTEURS ECMS

- La préparation des Acteurs ECMS à migrer est suivie dans le cadre de l'**ECMS Readiness reporting**.
- A chaque cycle, les Acteurs ECMS doivent déclarer un **niveau de confiance** quant à leur **capacité à migrer** lors du go-live ECMS, et fournir un statut sur l'**exécution des jalons** du projet ECMS.
- Suite au report du go-live ECMS au 8 avril 2024, les jalons sont **en cours de replanification**. Les jalons liés aux Tests Utilisateurs sont d'ores et déjà connus.
- De plus, avant chaque phase de test, les BCN doivent fournir un **état de préparation des Acteurs ECMS** de leur communauté à débiter la phase de test. Le niveau de confiance déclaré s'apprécie au regard des **critères d'entrée de la phase**.
- La partie qui suit détaille les **résultats du 9^{ème} cycle de Reporting sur la Préparation** conduit en février 2023, et du **Questionnaire de préparation à démarrer la phase des Tests de connectivité en Pré-Production** le 13 mars 2023.



MIGRATION : ÉTAT DE PRÉPARATION DES PLACES EUROPÉENNES

- Les Places européennes sont confiantes dans leur capacité à migrer en avril 2024.



- Le niveau de confiance s'améliore par rapport au dernier cycle (baisse de 15% du nombre de Closely Monitored Actors reportant un niveau Jaune et baisse de 4% du nombre de Regularly Monitored Actors reportant un niveau Vert).
- Le 10^{ème} cycle de reporting est prévu en mai 2023.
 - ✓ Le questionnaire sera adressé le 4 mai 2023, pour un retour attendu le 4 juin 2023.

SUIVI DU QUESTIONNAIRE DES JALONS

Besoins exprimés	Suivi par le Projet (Eurosystème) et par la Banque de France (local)
Les spécifications détaillées du Statement of Holdings pour les créances privées manquent.	Le semt.002 pour les créances privées a été publié dans MyStandard le 17/02/2023, avec des exemples de messages, y compris pour les créances privées.
Les détails sur certains formats des messages manquent	- Le format des messages est détaillé dans le Catalogue des messages et dans MyStandard. Une version intérimaire de la version 1.3 du Catalogue des messages sera publiée au cours du T2 2023. Les schémas contraignants correspondant à la version 1.3 du Catalogue des messages ont d'ores et déjà été publiés dans MyStandard (notamment rapports et OST). - Le semt.002 pour les créances privées est désormais connu.
Besoin d'informations supplémentaires sur les accès des utilisateurs	- Le document Target Services Connectivity Guide couvre la partie ESMIG. Une version révisée du Target Services Connectivity Guide sera publiée prochainement. - Les rôles en U2A et en A2A ont été fournis dans le document <i>U2A and A2A roles in the ECMS</i>. - Un extrait des UHB pour les contreparties sera bientôt disponible sur le site de la BCE (T2 2023)
Des détails sur les statuts de rejet manquent	Les détails sur les statuts de rejet figures dans les documents <i>Business rules in the ECMS</i> et <i>Status codes in the ECMS</i>, disponibles sur le site de la BCE.
Description des types de prêt pour les créances privées	Une description harmonisée des types de prêt est en préparation au niveau BCE. Une fois disponible, elle sera partagée avec les contreparties.
Besoin d'une vue sur l'interface utilisateur graphique	- Un extrait des UHB pour les contreparties sera publié au cours du T2 2023. - L'interface sera accessible des contreparties lors des Tests Utilisateurs, à partir du 17 avril 2023 pour les tests de connectivité, et à partir du 10 juillet 2023 pour les tests fonctionnels. - La Banque de France proposera des sessions de formations sur les fonctionnalités ECMS au cours du T2 2023
Besoins de messages additionnels pour avancer sur nos développements	Contreparties connectées en A2A : les besoins d'exemples de messages supplémentaires peuvent nous être adressés sur la BAL FR-ECMS (FR-ECMS@banque-france.fr)



CONNECTIVITÉ : ÉTAT DE PRÉPARATION DES PLACES EUROPÉENNES

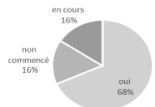
- Les Places européennes sont prêtes à démarrer les tests le 13 mars 2023.



- Une dizaine de contreparties françaises (25% des répondants) ne pourront se libérer qu'après la Consolidation.
- Nouveau statut à fournir le **23 mars 2023**.
 - ✓ Le questionnaire de préparation sera adressé le 14 mars 2023.

SUIVI DE LA PRÉPARATION DES TESTS DE CONNECTIVITÉ

E-ordering



Questionnaire des Jalons, dans le cadre duquel cette action était suivie.
Campagne de relance des contreparties (à partir du 13/03/2023)

Souscription service ECMS



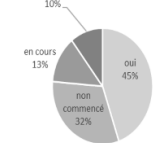
Nécessité de souscrire au service ECMS et pour l'environnement de Pré-Production
Campagne de relance lorsque la contrepartie n'a pas souscrit au service ECMS (à partir du 13/03/2023)

Registration Form



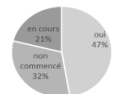
Trois relances effectuées depuis le début de la collecte en octobre 2022.
Contrôle des Registration Forms avec demande de rectification à la contrepartie

Certificats



Les certificats utilisés pour l'accès à T2/T2S peuvent en principe être réutilisés pour accéder à ECMS en U2A.
Contrôle des Distinguished Names déclarés dans les Registration Forms et demande de rectification adressée à la contrepartie en cas d'anomalie
Mise à niveau des Distinguished Names au moment du paramétrage par la Banque de France, dès lors que la modification est mineure

Paramétrage avec le NSP



Action à la charge de la contrepartie et du NSP

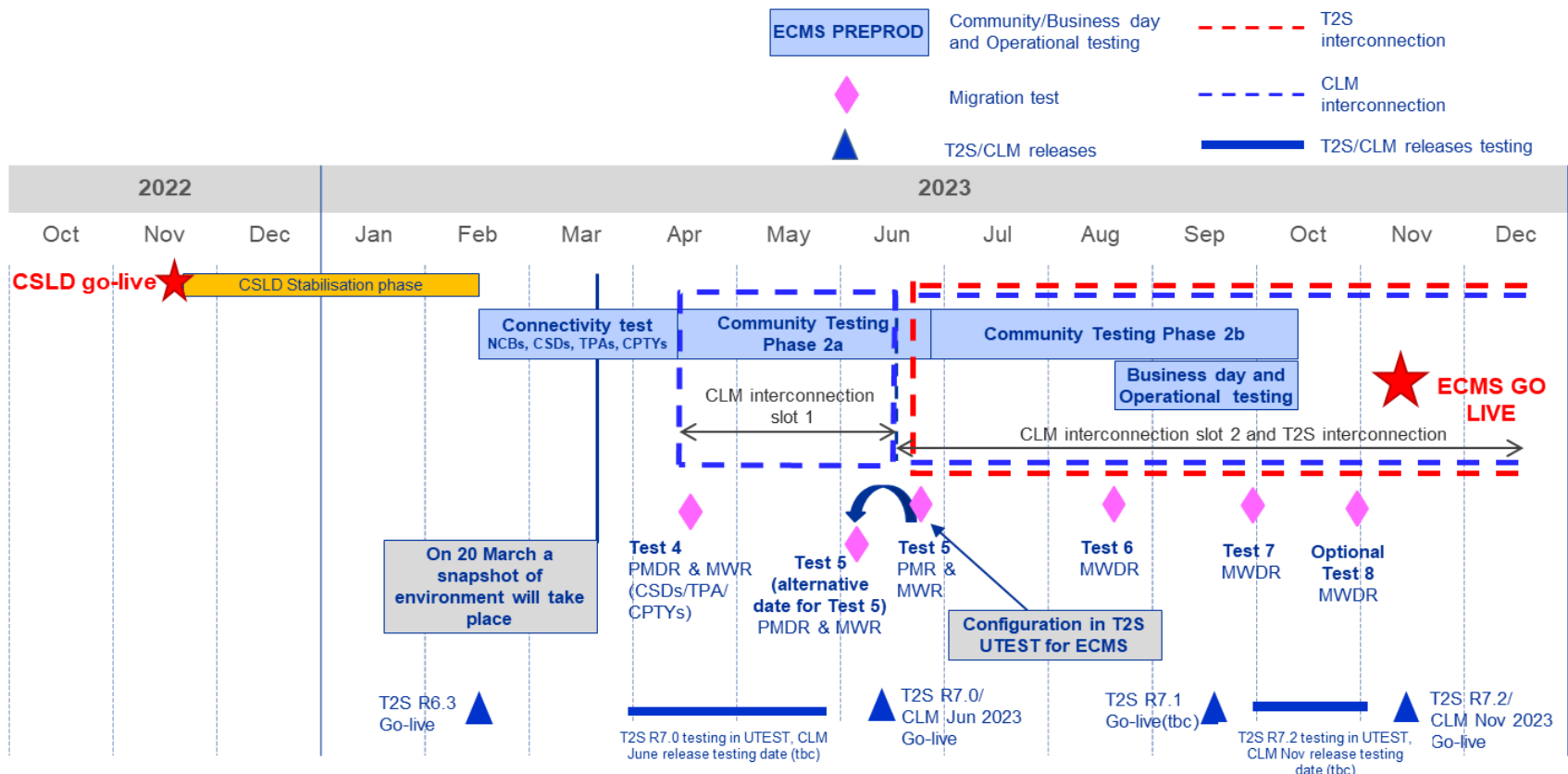
Norme SCoRE UNIT → FAMT:

- À la MEP d'ECMS, les actifs libellés en UNIT devront avoir été convertis en FAMT pour pouvoir être utilisés en collatéral (en respect des standards SCoRE).

ANNEXE: DOCUMENTATION DISPONIBLE

- Sur le [site de la Banque Centrale Européenne](#) :
 - ECMS user testing – terms of reference for pre-production environment – Mai 2022 (to be updated)
 - Strategy for ECMS migration and testing – Février 2022
 - ECMS key milestones – detailed description – Janvier 2022
 - Explainer on business configuration in the ECMS
 - ESMIG U2A qualified configurations v1_3
 - Catalogue des messages et fichiers des créances privées – Septembre 2022
 - Business rules – Septembre 2022
 - Status codes – Juillet 2021
 - Explainer on authentication and autorisation of instructions – Juillet 2021
 - ECMS Message Usage Guide – Juin 2021
 - ECMS credit claim schemas – Octobre 2022
 - U2A and A2A roles in the ECMS – Juin 2021

ANNEXE : CALENDRIER ANTÉRIEUR (AVANT DÉCALAGE LIÉ À CSLD)



- The duration of User Testing phases (Community testing phase 2, Business day and Operational testing) includes time needed to execute migration testing.
- The CSDs/TPAs/CPTYs are expected to finish connectivity testing by 31 March 2023; the two weeks from 03-14 April 2023 is a buffer period.

ANNEXE: CRÉATION D'UN UT DANS ECMS (U2A)

CREATION OF COUNTERPARTY ADMINISTRATOR



CONTACT:
FR-ECMS@BANQUE-FRANCE.FR