

**ANNEXE C TASE.2 - Cahier de tests de l'interface TASE.2
entre RTE et le site d'un Titulaire**
Contrat de réserves rapide et complémentaire

SOMMAIRE

1. Objet.....	2
2. Documents de référence	2
3. Environnement d'essai	2
4. Paramètres des couches protocolaires.....	3
5. Tests de conformité par rapport au cahier des charges pour la mise en place de l'observabilité	4
5.1 Télémessures (TM).....	4
5.2 Tests de basculement.....	5
6. Tests de conformité par rapport à la norme et la note d'échange TASE.2	6
6.1 Association entre client et serveur	6
6.2 Création des abonnements et réception des TM.....	7

1. Objet

Ce document a pour objectif de valider l'interface entre le Système d'Information de téléconduite de RTE et celui du Centre de Conduite du Titulaire.

Les échanges entre RTE et le site du Titulaire s'effectue en protocole TASE.2 (IEC 60870-6).

Dans la suite du document, on désignera respectivement par « client » et par « serveur » les équipements présents dans les Centres de Conduite respectivement de RTE et du Titulaire et entre lesquels les données seront échangées.

2. Documents de référence

[REF-1] Cahier des charges pour la mise en place de l'observabilité (réf. NT-MAINASI-DSIT-CIMPSI-DPOSE-TRP-13-00186).

[REF-2] Note d'échange entre RTE et le Centre de Conduite du Titulaire – Application du protocole TASE2 IEC 60870-6 (réf. NT-CC-PSI-CIMPSI-DPOSE-TRP-13-00176).

[REF-3] Spécifications techniques du réseau de transmission et des équipements d'extrémité.

3. Environnement d'essai

Les tests sont réalisés dans l'environnement de production, à distance, dès lors où le lien télécom est opérationnel et les équipements (la PEE1 côté RTE) ont été configurés. Les essais présentés ci-après visent à être déroulés sans perturber les sites constituant les Entités d'Ajustement (EDA) ou les centres de conduite du Titulaire. **Il est de la responsabilité du Titulaire de s'en assurer.**

Les données échangées entre le site du Titulaire et RTE sont rappelées dans le tableau suivant :

	Description de la donnée	Unité	Précision	Périodicité
Pact	Puissance active instantanée totale de l'EDA	MW	1 décimale	10 secondes

Cette TM est remontée pour chaque EDA pilotée par le Titulaire.

¹ Passerelle d'Echange avec l'Externe

4. Paramètres des couches protocolaires

Avant le démarrage des tests, le Titulaire et RTE doivent vérifier que tous les paramètres des couches protocolaires ci-dessous sont connus et cohérents entre eux.

Les paramètres des protocoles de niveau bas :

	RTE	Titulaire	Remarques
@ IP n° 1	A fournir	A fournir	
@IP n° 2	A fournir	A fournir	(si équipements redondés)

Les paramètres des protocoles de niveau haut (identiques entre deux équipements redondés) :

	RTE	Titulaire
T_Sel	A fournir	A fournir
S_Sel	A fournir	A fournir
P_Sel	A fournir	A fournir
AE_Qualifier (facultatif)	A fournir	A fournir
AP_Title (facultatif)	A fournir	A fournir
Table Bilatérale Local Domaine Name Remote Domaine Name	RTE_Titulaire RTE_Titulaire_LOC Titulaire_RTE_LOC	RTE_Titulaire Titulaire_RTE_LOC RTE_Titulaire_LOC
Taille PDU MMS	32 000 octets	32 000 octets
Version protocolaire	1996-08	1996-08
Nb Max DataSet	A préciser	A préciser
Nb Max TransferSet	A préciser	A préciser
Scope utilisé	A préciser	A préciser

5. Tests de conformité par rapport au cahier des charges pour la mise en place de l'observabilité

5.1 Télémessures (TM)			REF: TST-CDC-001
Objectif : Valider le bon fonctionnement de la remontée des TM.			
Détails : Les TM sont cycliques et transmises par le serveur (Centre de Conduite du Titulaire) avec une périodicité configurable et définie dans le cahier des charges [REF-1].			
Pas	Actions	Résultat attendu	OK/KO
1.	Démarrer la connexion du client au serveur.	L'association TASE.2 est établie.	
2.	Le client s'abonne aux TM (Pact) et demande leur envoi.	Les TM (Pact) sont transmises par le serveur au client à la périodicité définie par le cahier des charges. Elles sont estampillées « valides » et « télémessurées » (TELEMETERED).	
3.	Vérifier le signe et la valeur de TM	Le signe et la valeur doivent être conformes aux attendus.	
4.	Modifier la valeur des TM transmises On prendra successivement différentes valeurs comprises dans et en dehors de l'intervalle de validité, ainsi que la valeur 0.	Les valeurs reçues doivent être conformes à celles attendues.	
5.	Interrompre la connexion entre le client et le serveur.	La transmission des TM est interrompue, les informations sur la qualité des données doivent évoluer (la TM passe invalide).	
6.	Relancer la connexion du client au serveur.	La connexion est rétablie. La transmission des TM reprend à la périodicité attendue.	
Observations, commentaires :			
Résultat du test (OK/KO)			Date

5.2 Tests de basculement		REF: TST-CDC-002	
<p>Objectif :</p> <p>Valider la reprise de fonctionnement de la remontée des TM à la suite du basculement d'un équipement sur son secours.</p> <p>Attention : ce test se faisant sur la passerelle opérationnelle du site, il nécessite une information préalable du centre d'exploitation (NIP).</p>			
<p>Détails :</p> <p>La passerelle TASE.2 de RTE est doublée et constituée de deux équipements opérationnel / secours. Lors du basculement d'un équipement sur son secours, la connexion est rompue et doit être rétablie sur le second équipement. La transmission des TM doit alors reprendre normalement.</p> <p>De la même manière, dans l'hypothèse où l'outil de conduite du Titulaire est redondé, un basculement sur son serveur de secours ne doit pas empêcher la reprise de la transmission des TM.</p>			
Pas	Actions	Résultat attendu	OK/KO
1.	Démarrer la connexion du client au serveur.	L'association TASE.2 est établie.	
2.	Le client s'abonne aux TM (Pact) et demande leur envoi.	Les TM (Pact) sont transmises par le serveur au client à la périodicité définie par le cahier des charges.	
3.	RTE : Opérer un basculement de la passerelle TASE.2 sur son équipement de secours.	Après basculement, la passerelle TASE.2 de secours de RTE passe opérationnelle et doit rétablir une connexion avec le serveur du Titulaire.	
4.	Le client s'abonne aux TM (Pact) et demande leur envoi.	Les TM (Pact) sont transmises par le serveur au client à la périodicité définie par le cahier des charges.	
5.	Sous réserve que le serveur du Titulaire soit redondé : Le Titulaire opère un basculement de son serveur sur son serveur de secours.	Après basculement, la passerelle TASE.2 de RTE doit rétablir une connexion avec le serveur du Titulaire.	
6.	Le client s'abonne aux TM (Pact) et demande leur envoi.	Les TM (Pact) sont transmises par le serveur au client à la périodicité définie par le cahier des charges.	
<p>Observations, commentaires :</p>			
Résultat du test (OK/KO)			Date

6. Tests de conformité par rapport à la norme et la note d'échange TASE.2

Ces tests sont facultatifs et ne seront réalisés qu'en cas de difficulté d'établissement de l'association TASE.2 entre l'équipement de RTE et celui du Titulaire.

6.1 Association entre client et serveur			REF: TST-ECH-001
<p>Objectif :</p> <p>Valider la cinématique de l'association entre le client et le serveur.</p>			
<p>Détails :</p> <p>L'association entre un client et un serveur requiert des échanges préalables d'informations. Ces échanges se déroulent en deux étapes :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Un échange d'informations sur les paramètres des couches protocolaires 2. Un échange d'informations sur les paramètres de la couche applicative. <p>La cinématique des échanges est décrite au paragraphe 7.4 de la note d'échange [REF-2].</p>			
Pas	Actions	Résultat attendu	OK/KO
1.	Vérifier le respect de la cinématique décrite par la figure 7 du document [REF-2].	La cinématique est respectée.	
<p>Observations, commentaires :</p>			
Résultat du test (OK/KO)			Date

6.2 Création des abonnements et réception des TM			REF: TST-ECH-002
<p>Objectif :</p> <p>Valider la cinématique de la création des abonnements TM et de la réception périodique des TM.</p>			
<p>Détails :</p> <p>La réception des TM passe par l'abonnement préalable du client auprès du serveur (création de DataSet, TransferSet), puis par une demande du client du démarrage du transfert.</p> <p>La cinématique des échanges est décrite au paragraphe 7.4 de la note d'échange [REF-2].</p>			
Pas	Actions	Résultat attendu	OK/KO
2.	Vérifier le respect de la cinématique décrite par la figure 8 du document [REF-2].	La cinématique est respectée.	
<p>Observations, commentaires :</p>			
Résultat du test (OK/KO)			Date

FIN DU DOCUMENT