Le réseau de l'intelligence électrique

TAO

Informatisation de la transmission des ordres d'ajustement

Le 12 mai 2015

SOMMAIRE

1 Modalités de mise en œuvre associées aux processus opérationnels

2 Questions reçues / Lien IP VPN

3 Ateliers TAO-Code de dialogue

4 Calendrier

1

MODALITÉS DE MISE EN ŒUVRE ASSOCIÉES AUX PROCESSUS OPÉRATIONNELS

Guide d’accompagnement

❑ **Appel à contribution** :

- Publication 24 avril,
- Retours 22 mai

❑ **Points complémentaires identifiés** :

- « Ajustements à effet immédiat » à décrire dans le § « 2.7 Convention Heure de début » (tout acteur)
- Cas de l’ordre SAS « Passage en lien direct » (tout acteur)
- Conduite à tenir sur les ordres « bloquer » et « maintenir » (tout acteur)
- Conduite à tenir sur l’ordre « retour au PA » avec une demande de fonctionnement en « mode synchrone » préalablement effectuée par RTE (injecteur)

2

QUESTIONS REÇUES

Mise à jour du guide d'implémentation TAO

Origine de la correction	Correction à apporter	Réalisée avec indice 1.2?
Mail GDF SUEZ (Thierry Bodin) 20/03/2015	Correction du fichier "Reponses_ordres_ack - RO1 - mixe echec 11 12 14 30.xml" : dans le cas de l'echec code 11 la balise <AccuseReception> doit être à "true".	oui
Mail EDF (Cédrick Comminges) 25/03/2015	Les fichiers d'exemple "Reponses_ordres_ack" présentent des erreurs.	oui
Mail EDF (Cédrick Comminges) 25/03/2015	Dans le fichier Tao-EtatReception.xsd, une valeur possible (code 15) pour la balise <CodeRetour> est à supprimer.	oui
Mail EDF (Cédrick Comminges) 08/04/2015	Dans le fichier Tao-EtatReception.xsd, une valeur possible (code 10) pour la balise <CodeRetour> a été omise.	oui
EDF Trading Plénière TAO du 09/04/2015	Les fichiers xml téléchargeables dans l'IHM respectent la XSD Tao-Order.xsd (ordre unitaire) et non Tao-Orders.xsd (ordre potentiellement multiple).	oui
EDF Trading Plénière TAO du 09/04/2015	La balise EDP sera présente dans chaque ordre envoyé par RTE (correction des fichiers d'exmple en annexe en ce sens)	oui

Lien IP VPN

❑ Guide en version projet

1/ Dispositions générales

2/ Support de télécommunication

Solution mise en œuvre *Éligibilité de la Liaison d'Accès* *Limites de responsabilité* *Raccordement au réseau opérateur* *Opérations préalables à la mise en œuvre d'une Liaison d'Accès* *Cas particuliers des sites électriques*

3/ Réseau de transmission

Les liaisons de télécommunication *Spécifications techniques* *Topologie du VPN* *Routage* *Protocoles utilisés* *Filtrage* *Flux et priorités (QoS)* *Plan d'adressage* *Robustesse* *Disponibilité du service* *Garantie de Temps de Rétablissement du service*

4/ Contrainte d'environnement sur le site de l'acteur

Matériels *Liaison d'Accès SDSL* *Local d'installation* *Armoire d'installation* *Alimentation des matériels* *Répartiteur télécom* *Raccordements* *Schéma global de raccordement d'un site de l'acteur*

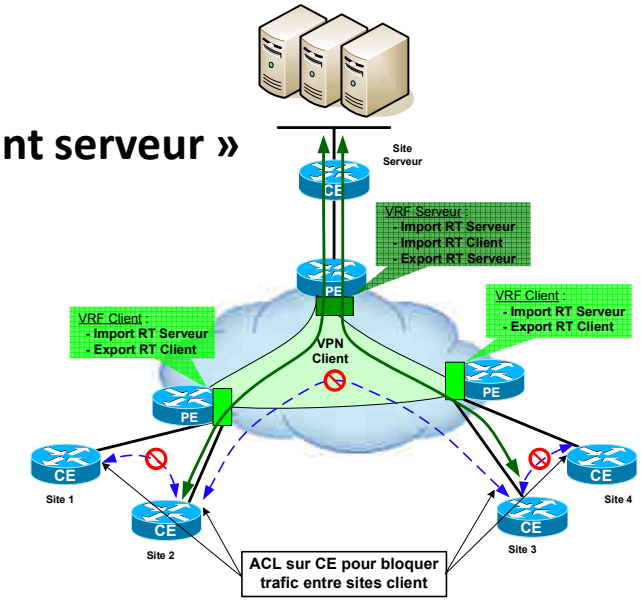
5/ Sécurité

6/ Définitions et glossaire des abréviations

Lien IP VPN

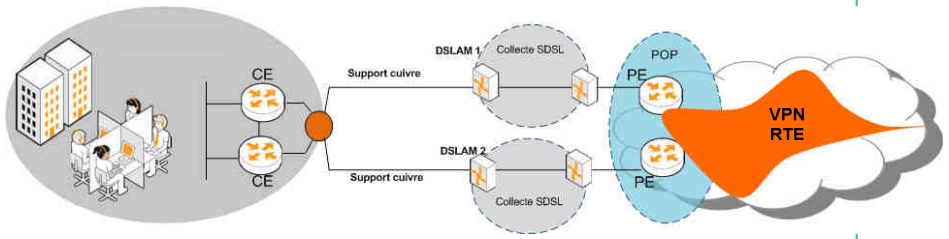
❑ Principaux points à retenir

❑ Principe de **configuration « client serveur »**



❑ **Technologie** mise en œuvre

Accès Nominal		Accès Secours	
Support	**Débit**	**Support**	**Débit**
SDSL	2 Mb/s	SDSL	2 Mb/s



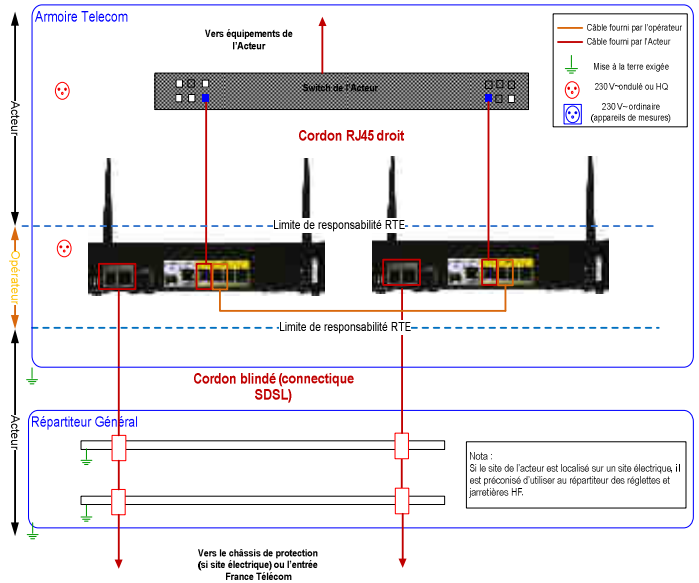
❑ Disponibilité : **GTR 4 heures – plage 24x7**

Lien IP VPN

❑ Principaux points à retenir

❑ **Local installation** ⇔ dispositions décrites dans le guide d'implémentation au § « Spécifications d'environnement sur le site du RO ». Précisément, le guide IP-VPN TAO vient compléter les éléments communiqués initialement

❑ **Limites de responsabilité**



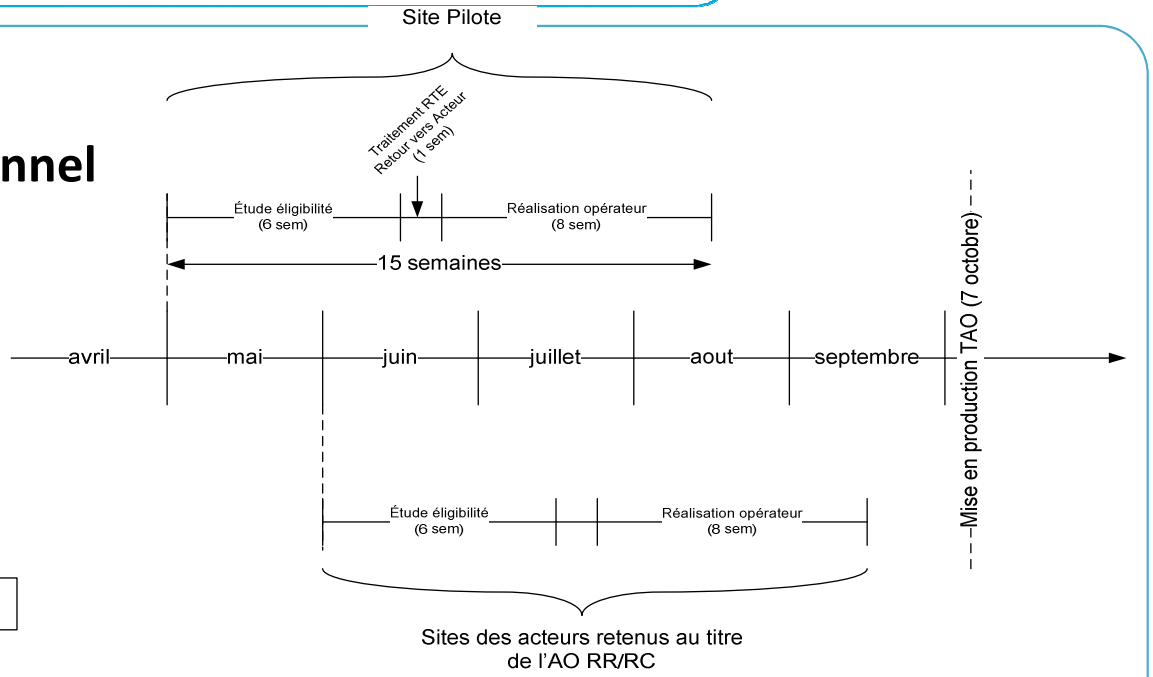
Société	
N° SIRET	
Nom du site	
Adresse du site	
Rue/ave	
Code postal	
Ville	
Numéro RTC associé à l'arrivée FT	
Interlocuteur technique	
Coordonnées	

❑ **Fiche de collecte** par site de raccordement

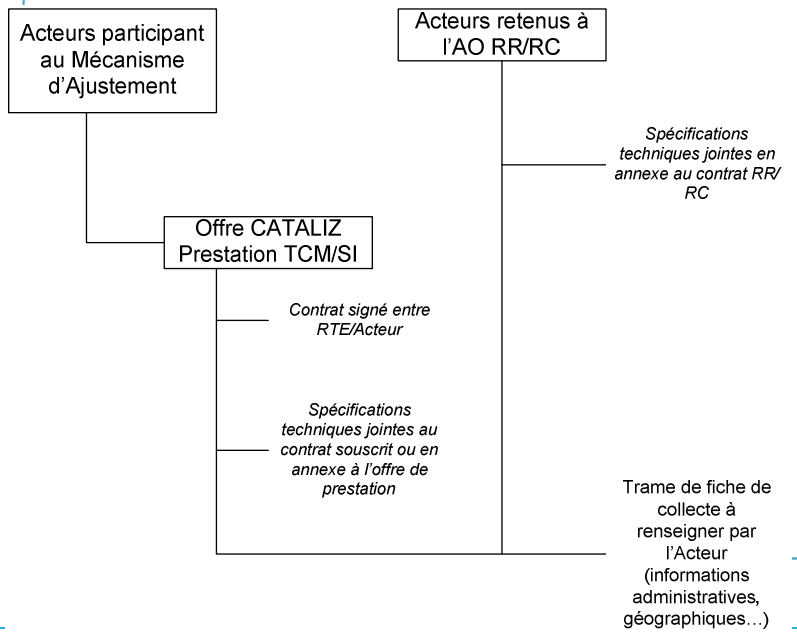
Lien IP VPN

❑ Planning prévisionnel

- *Site pilote EDF*



❑ Architecture contractuelle



Questions reçues

❑ Rappel

- **SYGA** est l'outil de **traçabilité Acteur-RTE**,
- **TAO** est l'outil pour **transmettre les ordres** d'ajustement

❑ Certificat PKI (rappels)

- Un certificat par RO ,
- Nominatif,
- PKI différents pour plateforme de production et celle de test
- Demande via interlocuteur RC

❑ Alertes SMS, téléphoniques, mails

- Activation pour la plateforme de production prévue pour juillet, opérationnels 7 octobre

❑ Syntaxe pour les solutions M2M

- Respect de l'orthographe communiquée (ex : reponse et non pas réponse ou response…)

Questions reçues

❑ Numéro de téléphone :

- Pour les échanges opérationnels et en cas de mode dégradé, utilisation des numéros en vigueur actuellement (STS, GSM, RTCP)
- Pour les alertes générées par TAO, possibilité de retenir les mêmes ou d'en communiquer des différents (maximum 2)

❑ Adresses « internet » utilisées (**référence dans le guide d'implémentation**):

- Consultation et réponse via IHM Web :
  - *lien : https://portail-dev.iservices.rte-france.com/tao*

- Consultation des ordres en M2M :
  - *test : https://portail-dev.iservices.rte-france.com/tao/rest/ordre/retrieveOrders*
  - *production : https://portail.iservices.rte-france.com/tao/rest/ordre/retrieveOrders*

- Envoi de réponses aux ordres en M2M *:*
  - *test : https://portail-dev.iservices.rte-france.com/tao/rest/ordre/reponse*
  - *production : https://portail.iservices.rte-france.com/tao/rest/ordre/reponse*

Questions reçues

❑ Tests génériques

- Réalisés avec la plateforme de test, avec données non coordonnées avec celles de la plateforme de production ➔ écarts probables tant sur les libellés d'EDAs que ceux des interlocuteurs
- **Arrêt des tests génériques en semaine 21**
- *Nota : la plateforme de production est renseignée avec les éléments remontés lors des enquêtes de janvier*

❑ Sessions d'échange avec l'équipe SI du projet

- Utiliser les créneaux proposés pour les tests spécifiques, communiquer préalablement avec les coordonnées les difficultés rencontrées
- Planification obligatoire 2 jours ouvrés avant, à raison d'une session par 3 semaines (possibilité de s'inscrire à un 2nd créneau sur la même période, **rdv confimé sous réserve de la disponibilité de l'équipe SI**)
- *Lien Doodle : http://doodle.com/m34u5xbz2tmh322a*

Questions reçues

❑ Tests - cas particulier

- AA sans EDA « déclarées » sur le MA durant le // Run : impossibilité pour RTE de réaliser des tests génériques ou spécifiques
- Proposition RTE : création d'une unique « EDA test » pour tous les acteurs dans cette situation (cf. modèle) et envoi « d'ordre vide » (du fait d'absence d'offres) pour vérifier le fonctionnement SI

❑ **Dynamique longue/courte** (rappel)

- Est calculée à partir du point de fonctionnement



Point à instruire à la demande des acteurs injecteurs RPT (notion de DMO enveloppe)

Pour un aju. à la baisse à 5h45 (PM=PA = 579, puissance de la consigne 526), « DMOéq » = 36 Min (temps de PM ➔ Pmin (de 579 à 368, soit 31min) +DPb (5min)) ➔ dynamique **longue**

Pour un aju. à la hausse à 6h36 (PM=526, retour PA à 579) « DMOéq » = 15 Min (temps de PM ➔ PMD (de 526 à 595, soit 10 min) + DPh (5min)) ➔ dynamique **courte**

Questions reçues

❑ **Phase de « // Run »** (rappels)

- De mi-avril au 7 octobre 2015
- Le téléphone est le media de référence pour le passage des ordres
- La transmission informatique de ces ordres est faite en parallèle et est traitée par l'acteur à sa discrétion (pour information, essais, vérification de son SI/processus métier…)
- Le lien IPVPN sera en test en aout sur un site pilote, puis déployé pour les sites des AA retenus à l'AO RR/RC pour le 7 octobre

❑ **Processus et responsabilités**

- Certains gestes sont actuellement réalisés par RTE avant l'envoi d'un ordre d'ajustement (par exemple: pour activer une offre échangeur, vérification préalable de la disponibilité aux interconnexions) ➔ TAO ne modifie pas la responsabilité des gestes en vigueur

3

ATELIER TAO – CODE DE DIALOGUE

Ateliers TAO

- **5 Groupes sur 2 jours :**
  - 3 groupes « producteurs »
  - 1 groupe « producteur/agrégateur/consommateur »
  - 1 groupe « échangeur/agrégateur/consommateur »
- **Séquence action :**
  - Un énoncé
  - Une correction « code de dialogue »
  - Une visualisation « IHM Web » et représentation graphique
  - Des échanges
- ***Nota :*** *Ces études de cas ont pour vocation de voir la* ***transposition via TAO d'un ajustement demandé par RTE et uniquement cette transposition*** ➔ *il ne sera pas discuté et débattu la nature du besoin, le choix de l'offre…*

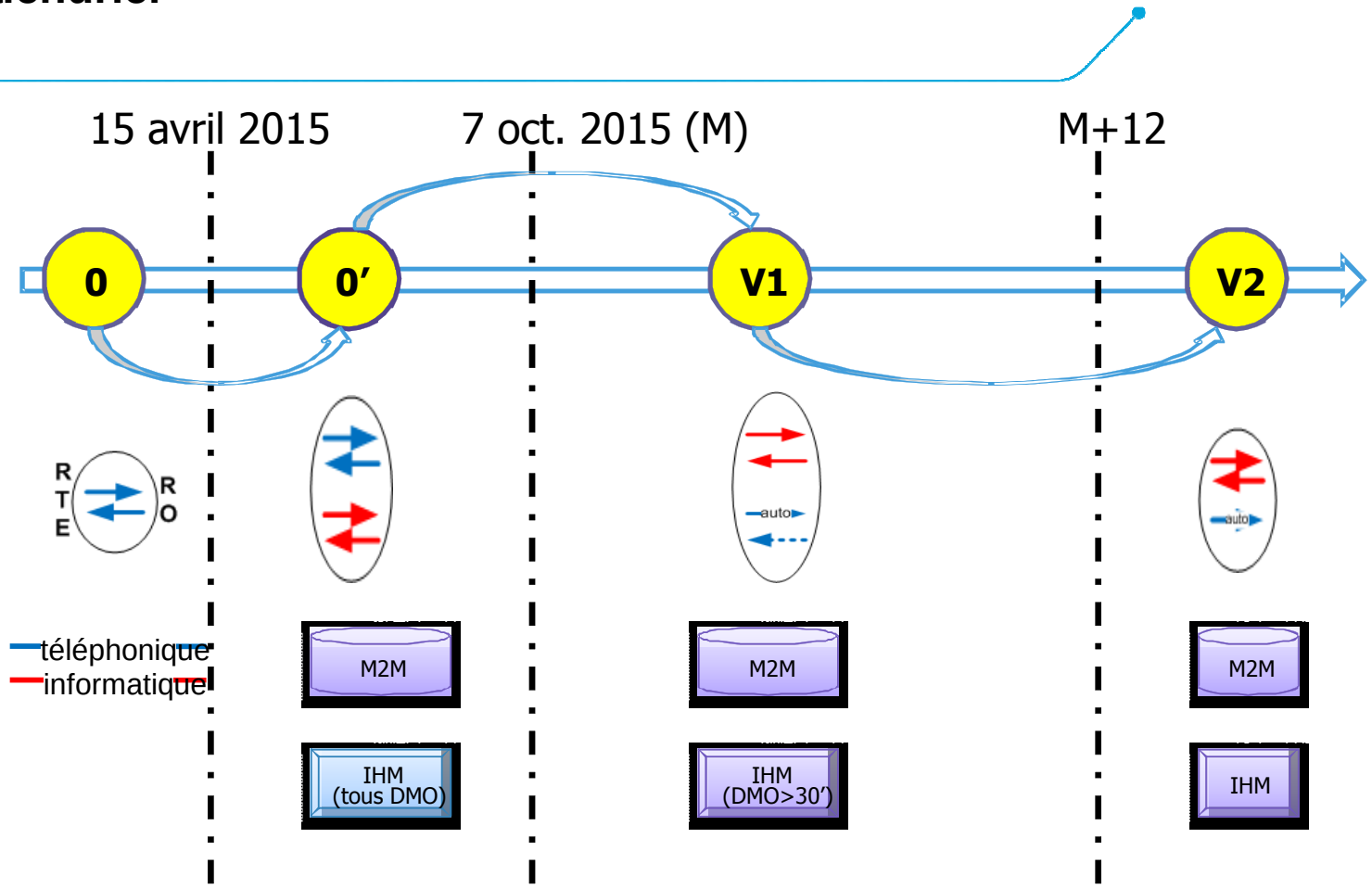
TAO

Présentation du projet et du code de dialogue (45')	Sequence action ordre simple (45')	Sequence action ordre complexe (1h40)	Forum / stands	CLEM (2h)	Visite dispatching
Accueil					
G1					G2
	G1		G2		
		G1		G2	
Pause déjeuner					
G2			G1		
	G2			G1	
		G2			
					G1
Mot de la fin					

4

CALENDRIER

Calendrier



Principales dates (prospectif)

- **2ème semaine juin** (11/06) **: bilan et REX – confirmation date MES**
- **7 octobre :** mise en service

Rencontres plénières mensuelles de janvier à juin

~~15/01 14h + 12/02 14h + 12/03 14h + 09/04 14h~~ + 12/05 14h + 11/06 14h + début juillet (à fixer)

Questions libres