Le réseau de l'intelligence électrique

TAO

Informatisation de la transmission des ordres d'ajustement

Le 11 juin 2015

SOMMAIRE

1 Retours sur l’Ateliers TAO-Code de dialogue

2 Modalités de mise en œuvre associées aux processus opérationnels – retour sur l’appel à contribution

3 REX

4 Questions techniques reçues / Lien IP VPN

5 Calendrier

1

ATELIER TAO – CODE DE DIALOGUE
RETOURS

- Supports de présentation (théorie et cas étudiés) : mise à disposition dans la quinzaine à venir

- Concernant le // run, rappels et particularités :
  - ✓ 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 mais pas forcément instantanément**
    - une phase de **montée en compétences des acteurs RTE** donc sujette à d'éventuels écarts avec l'ordre parlé
    - est **traitée par l'acteur à sa discrétion** (pour information, essais, vérification de son SI/processus métier…)
  - ✓ Processus et responsabilités ➔ TAO ne modifie pas la responsabilité des gestes en vigueur

- Concernant le // run, particularités en cas d'utilisation des ordres informatiques en complément des appels :
  - ✓ Acteur **producteur thermique**:
    - **Priorité du code implicite sur le triplet (P,RP,RS)** en cas d'incohérence *(valeurs du point de fonctionnement en cours)*
  - ✓ Acteur **producteurs**:
    - Valeur du triplet (P, Rp, Rs) associé à l'ordre « **Retour au programme** » incorrect *(valeurs du point de fonctionnement en cours)*
  - ✓ Acteur **producteur hydraulique, agrégateur, consommateur**:
    - **Ordre d'ajustement à effet immédiat** non présenté sous le formalisme : heure de début = « - » ***(heure de début correspondant à l'heure de saisie modulo l'arrondi)***

2

MODALITÉS DE MISE EN ŒUVRE ASSOCIÉES AUX PROCESSUS OPÉRATIONNELS RETOUR SUR L'APPEL À CONTRIBUTION

Guide d'accompagnement

❑ **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 » (acteur injecteur thermique)
- Conduite à tenir sur l'ordre « retour au PA » avec une demande de fonctionnement en « mode synchrone » préalablement effectuée par RTE (injecteur)
-

❑ **Nouveau point à insérer suite aux échanges en ateliers TAO :**

- « Tout changement vis à vis de l'ordre initialement transmis conduit systématiquement à l'envoi d'un nouvel d'ajustement, qu'il soit pour « annulation » (retour au PA/passer à 0) ou pour mettre en œuvre un point de fonctionnement alternatif »

❑ **Retour sur l'appel à contributions:**

- ✓ 2 réponses
- ✓ En synthèse
  - ✓ Cf. tableau de synthèse amendé en réunion plénière

3

REX

À vous la parole…

4

QUESTIONS TECHNIQUES REÇUES
LIEN IP-VPN TAO

Guide d'implémentation

❑ Nouvelle version publiée : v1.2 du 28 avril 2015

- Alerte mail envoyée par le service commercial de Saint Denis

Origine de la correction	Correction à apporter
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".
Mail EDF (Cédrick Comminges) 25/03/2015	Les fichiers d'exemple "Reponses_ordres_ack" présentent des erreurs.
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.
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.
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).
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)

Précision protocole d'échange

- **Code « 12 » lors de l'envoi de réponses par RO en plateforme de production**
  - Problème technique RTE corrigé le 11/06/2015
- **Ordre d'affichage dans fichier Xml contenant plusieurs OA (cf. M2M)**

Alertes et certificats

❑ Certificat PKI

- Un certificat par RO
- Installable sur plusieurs machines
- PKI différents pour plateforme de production et celle de test
- Demande via interlocuteur RC
- Certificat de la plateforme de test envoyé par interlocuteur RC
- Certificat de la plateforme de production envoyé par la boite mail RTE-adminCertificat@opentrust.com sur l'adresse mail fournie pour les alertes mails

❑ Alertes SMS, téléphoniques, mails

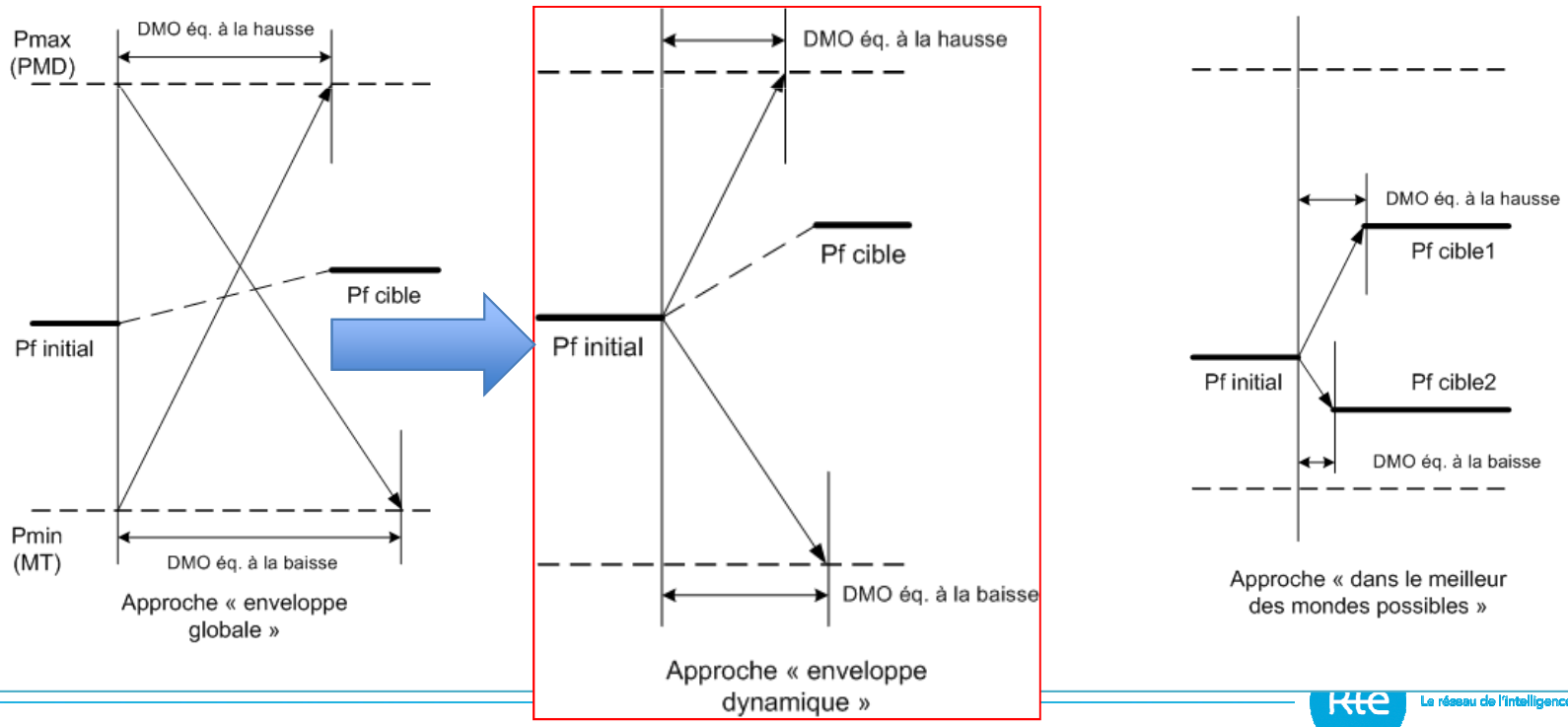
- Mails : Activation pour la plateforme de production prévue pour juillet 2015
- SMS : Activation pour la plateforme de production prévue pour aout 2015
- Téléphone : Activation pour la plateforme de production prévue pour septembre 2015

Calcul de DMO

❑ Nécessité de la déclaration d'un DP

- Nécessité de la déclaration d'un DP dans les offres pour les entités thermiques même si celui-ci est nul, afin de calculer le DMO de l'entité.

❑ Méthode de calcul de DMO pour les moyens de production thermiques (DP+gradient) ➔ *sera inséré dans les documents techniques TAO*



Lien IP VPN

❑ Le lien IP VPN n'est pas un pré-requis au fonctionnement du système TAO

	Lien Télécom	*Solution technique SI*
*AA dont toutes les offres ont un **DMO > 30'***	Au choix de l'AA	Au choix de l'AA (M2M préconisé)
*AA avec au moins une offre à **DMO ≤ 30'***	Au choix de l'AA	M2M
*AA avec offres engagées au titre **RR/RC***	IP-VPN TAO	M2M

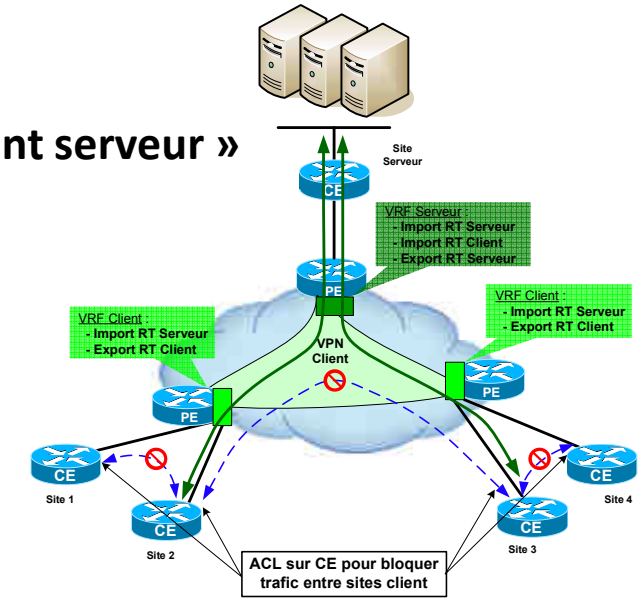
Lien IPVPN TAO ⇔ lien à usage spécifique TAO (pas d'autres données échangées sur ce lien).

Nombre de RO maximum par lien IPVPN TAO	**Nombre d'EDA maximum par lien IPVPN TAO**
10	**180**

Lien IP VPN

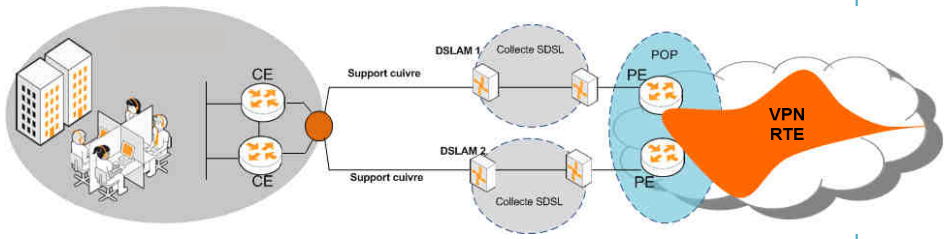
❑ Principaux points à retenir

❑ 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



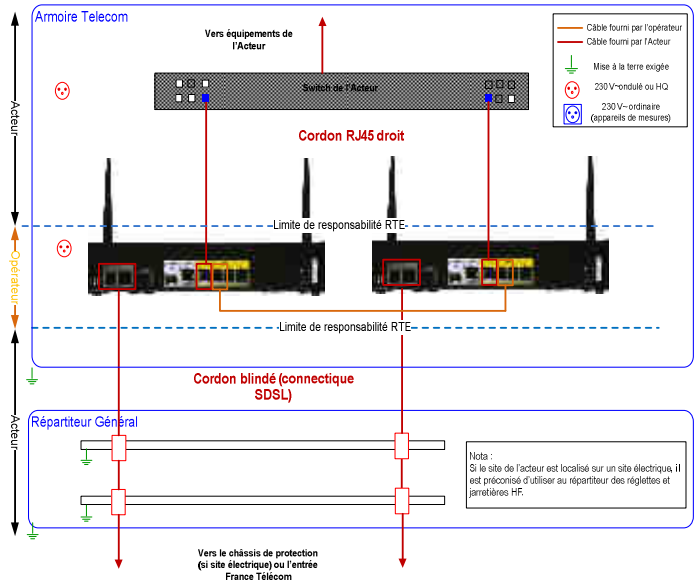
❑ Disponibilité : **GTR 4 heures – plage 24x7**

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**



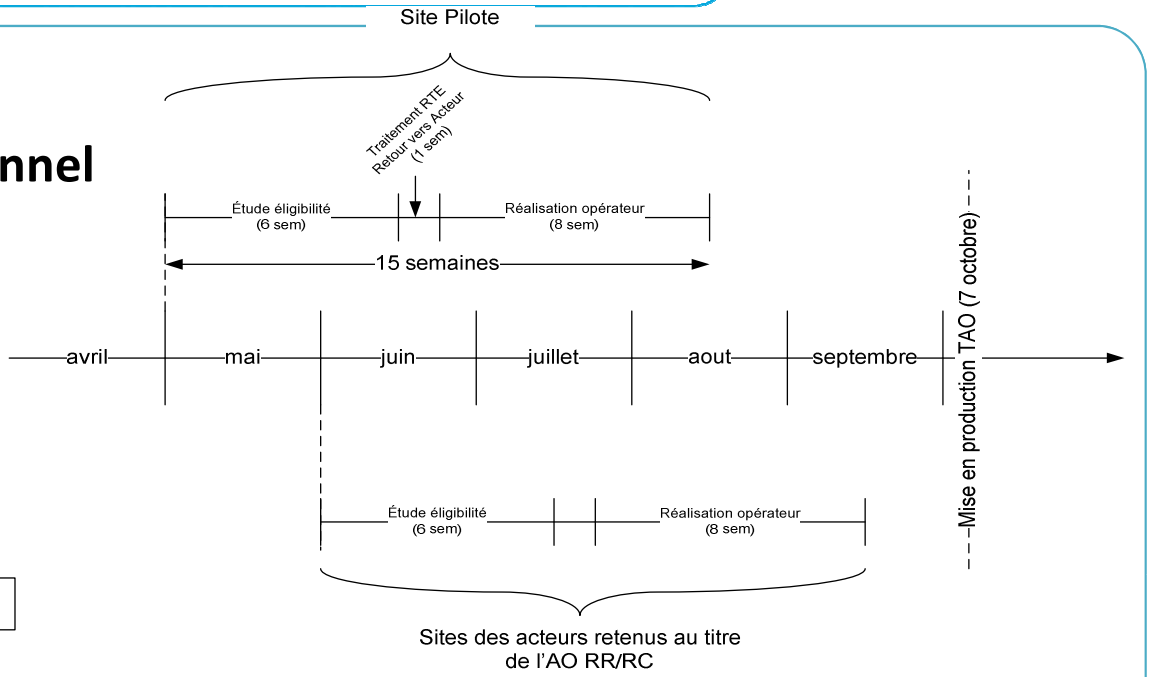
Société	
N° SIRET	
Nom du site	
Adresse du site	
Rue/ave	
Code postal	
Ville	
Numéro RTC associé à l'arrivée FT	
Interlocuteur technique	
Coordonnées	

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

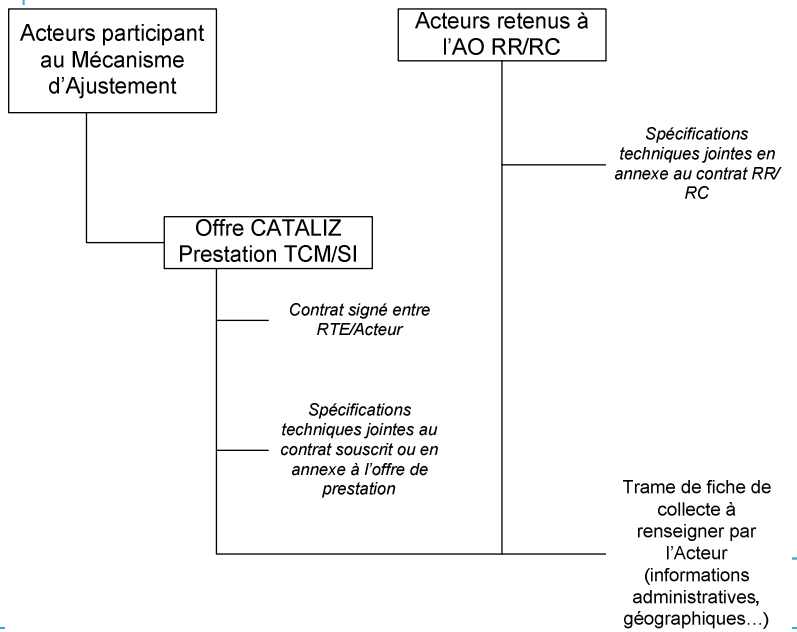
Lien IP VPN

❑ Planning prévisionnel

- *Site pilote EDF*



❑ Architecture contractuelle



Lien IP VPN

❑ Guide de spécification technique

- Mise à disposition semaine en 27

❑ Offre CATALIZ

- En cours d'élaboration

❑ Planning de mise en œuvre

- RO retenus RR/RC
  - Demande à adresser par mail à l'équipe projet à partir de la semaine 27.
  - Mise en œuvre estimée entre 12 et 16 semaines
- RO non retenus RR/RC
  - En cours d'élaboration

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*

5

CALENDRIER

Calendrier



1. Début du REX du *Parallel Run*
2. Appel à contributions sur la phase de *Parallel Run* et les évolutions *nécessaires* à la MEP
3. Synthèse du REX et évolutions prévues pour le 7 octobre
4. Synthèse des travaux et précision sur le déroulement de la journée du 7 octobre
5. **!!! Mise en production de TAO !!!**