



Version et date de la fiche

AIDE à la rédaction à supprimer dans la version définitive :

- Explication pour la rédaction à supprimer dans la version définitive,
- Texte ou paragraphe à compléter ,
- Texte ou paragraphe à compléter ou question pour Maintenance RTE (GMR, PMSASI, CASTER, PDCD),
- Texte optionnel à supprimer si besoin ou choix à faire entre plusieurs propositions de texte,

1. GENERALITES

Selon les cas supprimer l'une des 2 phrases ci-dessous :

La Convention de Raccordement du site de production fixe les limites de propriété entre RTE et le Client.

OU

En l'absence de Convention de Raccordement signée par le client et RTE, la présente Convention d'Exploitation et de Conduite fixe les limites de propriété.

Les limites de propriété entre RTE et le Client sont définies si absence de Convention de Raccordement, sinon rappelées dans les paragraphes suivants avec d'éventuelles précisions en complément de la Convention de Raccordement.

Les limites de propriété, d'exploitation, et de conduite sont précisées ci-dessous sur l'ensemble des interfaces RTE / Client (HTB, BT, Réseau Général de Terre, Comptage, télécommunication / téléconduite, foncier, etc...).

Les descriptifs sont accompagnés de schémas unifilaires et éventuellement de photos sur lesquels les limites apparaissent. Les appareils de coupure et/ou de séparation à l'interface RTE / Client sont représentés, et sont désignés comme il le serait dans un message.

Selon le niveau d'imbrication des installations RTE et Client, c'est-à-dire selon la quantité d'ouvrages RTE dans un poste client ou réciproquement, ou selon le niveau de séparation des installations, un relevé partagé sous forme de tableau pourra être rédigé et inséré à la fin de cette fiche au paragraphe 8. Le cas échéant, il est conseillé de conserver une description des principales limites sous forme de texte et de rester vigilant à la cohérence entre le texte et le relevé partagé.

En complément des descriptifs ci-dessous, un tableau de relevé partagé donne une vision synthétique et exhaustive de l'ensemble des limites de propriété, d'exploitation et de conduite. En outre, ce document permet de faciliter le travail d'état des lieux sur site, ou la consultation opérationnelle en temps réel.



Version et date de la fiche

2. LIMITES ET SCHEMAS UNIFILAIRES HTB

⇒ *Paragraphe initié par le Centre Exploitation, puis transmis au GMR pour complément, avant envoi au Client pour partage*

Attention, préciser explicitement les limites. Des pointillés sur un schéma unifilaire vue en plan ne suffisent pas. Un texte détaillé, un schéma en coupe et/ou une photo sont nécessaires pour décrire exhaustivement la limite HTB. En outre, il peut y avoir plusieurs limites HTB.

Exemple pour un raccordement d'un poste client sur ligne RTE :

- 1/Au niveau de la connexion entre la chaîne d'ancrage côté RTE, et le portique poste client, et
- 2/Au niveau la connexion basse ou haute entre la bretelle de descente et le sectionneur de ligne HTB du Client, et
- 3/ Au niveau de la connexion basse ou haute entre la bretelle de descente et le parafoudre de ligne si propriété Client.

Il est conseillé d'intégrer des photos annotées de pointillés pour illustrer clairement ces limites.

Un schéma en coupe est également conseillé pour les limites non classiques (autres que les bornes amont des sectionneurs).

Identifier le responsable de la maintenance préventive par TIR (Thermo-Infra-Rouge), notamment de la plage de raccordement au niveau de la borne amont du sectionneur ligne Client lorsque la limite de propriété est située à cet endroit, identifier le responsable des réparations de cette plage en cas de point chaud détecté.

Les limites sont illustrées sur les schémas et photos ci-dessous.

Les limites de propriété entre RTE et le Client sont situées :

- Au niveau de XXX. Le XXX (exemple le parafoudre ainsi que la bretelle de descente au sectionneur de ligne HTB) reste[nt] la propriété de RTE,
- Au niveau de XXX

Les limites d'exploitation et de conduite sont confondues avec les limites de propriété.

OU

Les limites d'exploitation et de conduite ne coïncident pas avec les limites de propriété. Elles sont situées :

- Au niveau de XXX,
- Au niveau de XXX.

OU

Les limites d'exploitation coïncident avec les limites de propriété, mais diffèrent des limites de conduite. Ces dernières sont situées :

- Au niveau de XXX
- Au niveau de XXX

La maintenance périodique par Thermo-Infra-Rouge de la borne XXX est sous la responsabilité de XXX. En cas de point chaud détecté, le CEX XXX informe par Message collationné le CEX XXX. Après analyse commune, le CEX XXX informe le CEX XXX par message collationné des modalités d'exploitation dégradées à respecter jusqu'au dépannage de la borne sous la responsabilité de XXX. Chaque CEX les retransmet au CCO de son entité. A l'issue du dépannage, le CEX XXX informe le CEX XXX par message collationné de la fin du mode dégradé suite au réparation et du retour à l'exploitation normale des ouvrages. Chque CEX la retransmet au CCO de son entité.

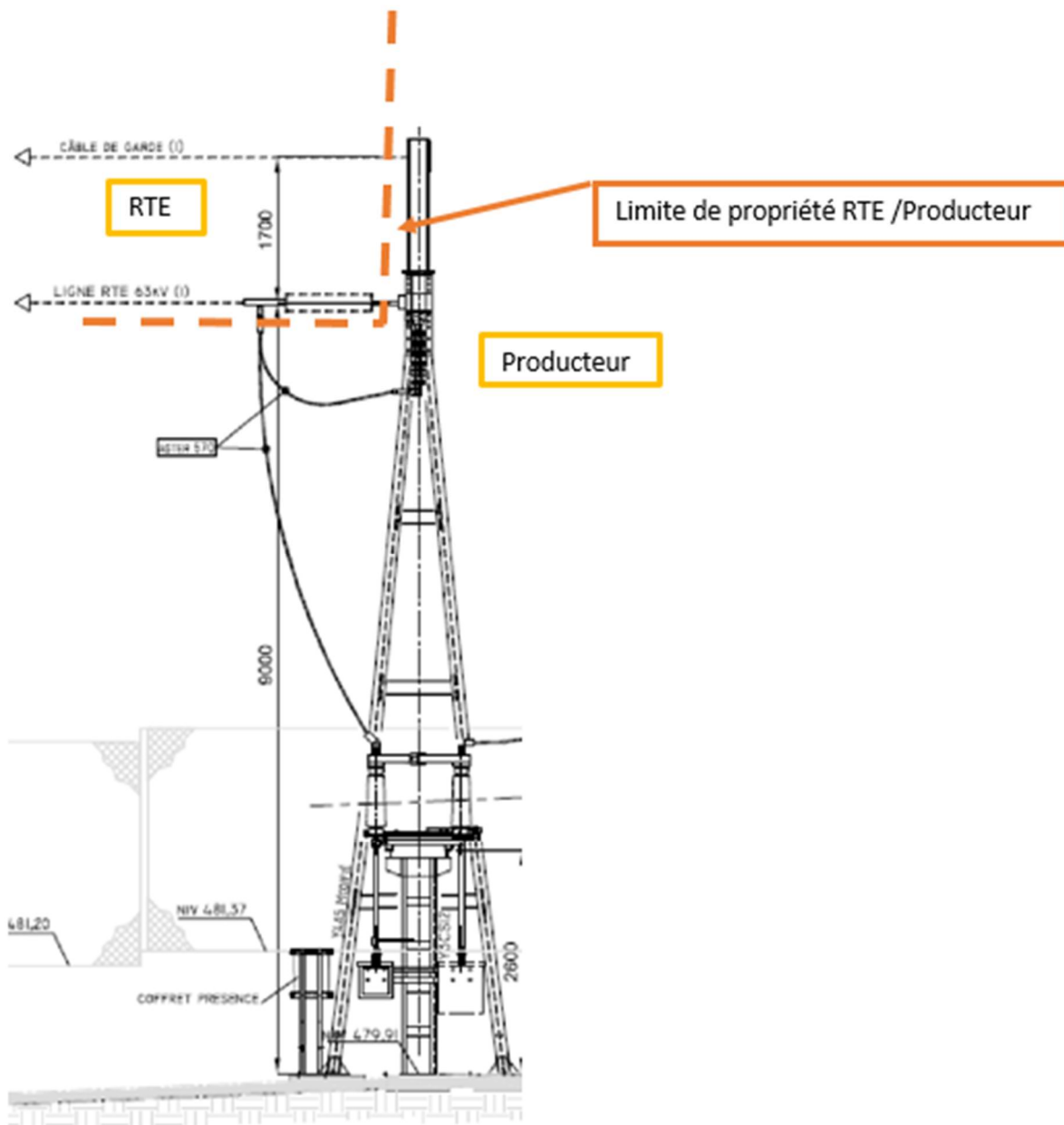
Version et date de la fiche

Spécificité de télécommandabilité :

Préciser si RTE ou le Client possède la télécommande d'un ouvrage sous la responsabilité de conduite de l'autre (exemple DJ 63 kV du transformateur n°310 télécommandable depuis la salle de conduite RTE en tant que PdM (personnel de manœuvre) pour le compte d'un Client. Des cas existent). Bien préciser les rôles de chacun, par exemple que celui qui possède la télécommande est PdM pour le compte de l'autre.

Schéma unifilaire HTB en coupe des limites :

Ci-dessous un exemple de schéma en coupe pour un raccordement d'un poste client.





**Conditions Particulières de la Convention d'exploitation et de conduite
Installation de production du [Client] raccordé au poste RTE [Poste]**
Fiche « Limites de propriété, d'exploitation et de conduite »

LOGO CLIENT

Version et date de la fiche

Photo et limites :

Schéma unifilaire HTB RTE en plan avec limites :

Attention sur le schéma, il faut impérativement faire apparaître le texte « limites de propriété, d'exploitation et de conduite » (à adapter selon que les limites coïncident ou pas) à proximité immédiate des pointillés faisant office de limite. Rajouter le cas échéant les secteurs mentionnés dans la fiche limite d'intervention et domaine de responsabilité.

Schéma issu d'une base documentaire RTE (type Willydoc) ou adapter les schémas ci-dessous.



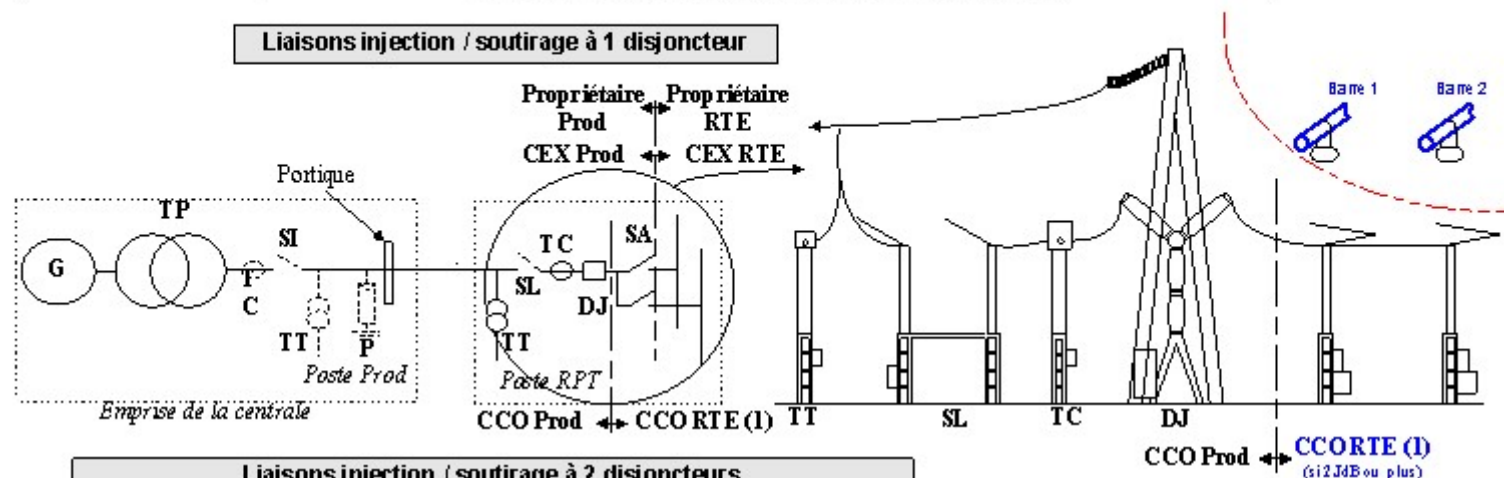
Version et date de la fiche

Vue schématique

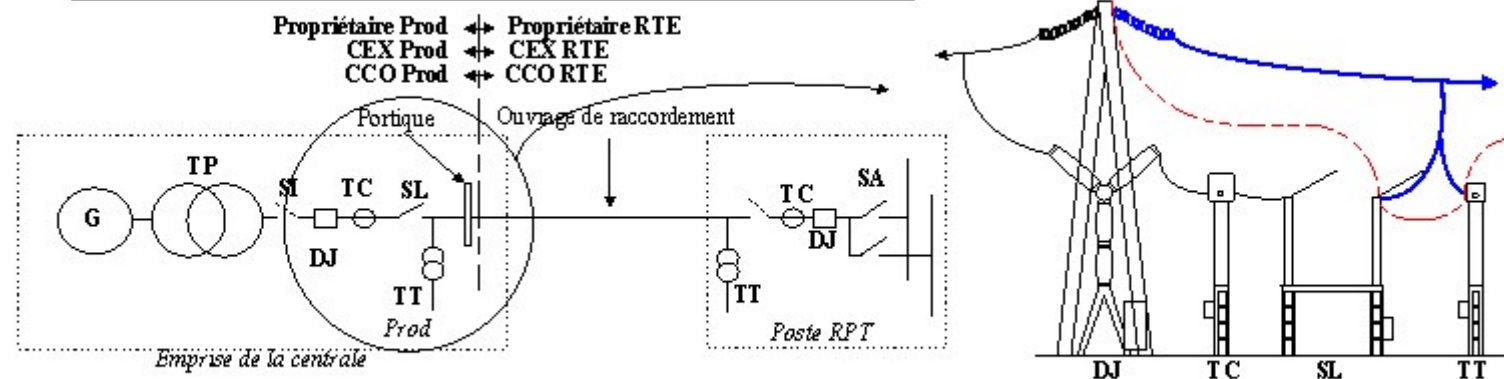
LIMITES : de propriété, d'exploitation et de conduite RACCORDEMENT A UN POSTE DISTANT

Vue en élévation

Liaisons injection / soutirage à 1 disjoncteur



Liaisons injection / soutirage à 2 disjoncteurs Liaisons soutirage à 2 disjoncteurs



Légende des vues en élévation

Propriété Prod

Propriété RTE

limite d'exploitation

(1) Dans le cas où le poste RPT comporte un seul jeu de barres, le sectionneur d'aiguillage de la liaison de raccordement est conduit par le Producteur.

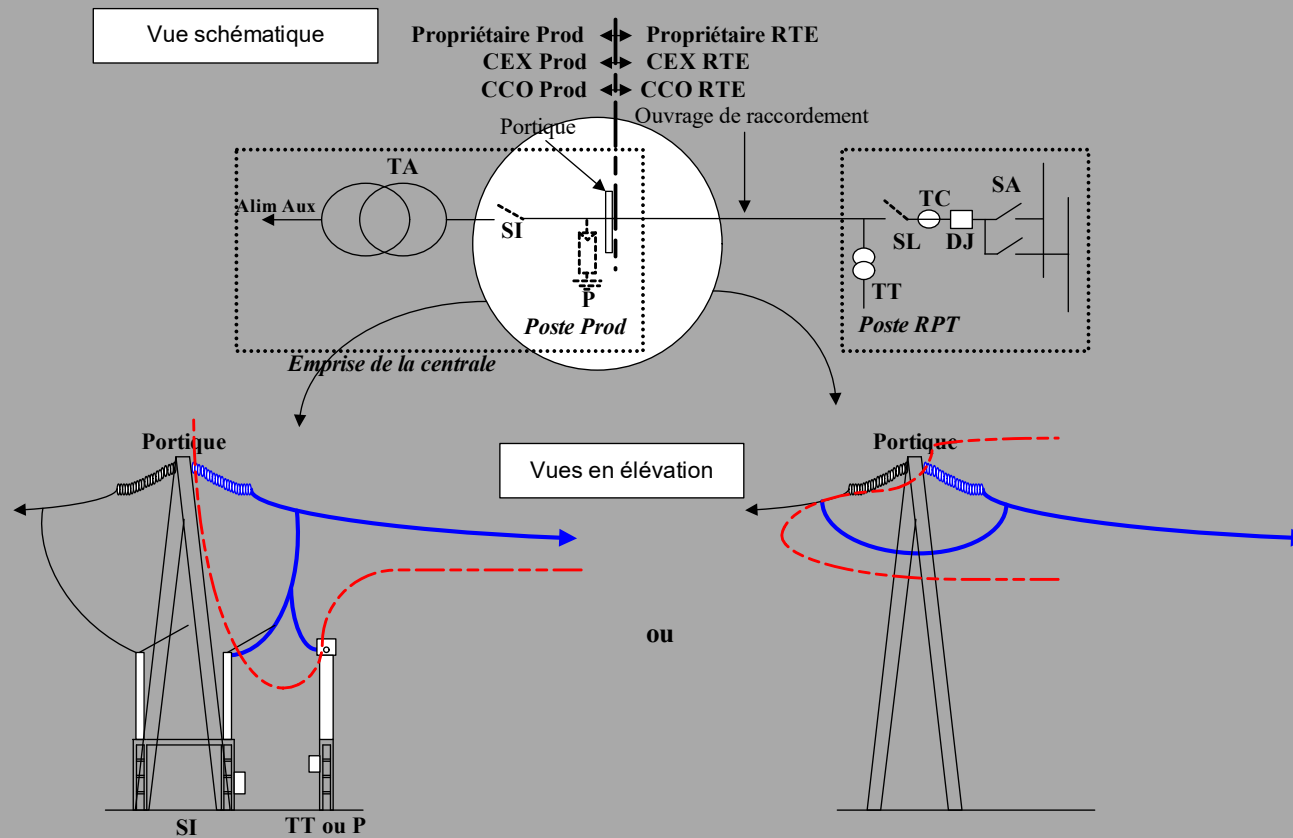


Version et date de la fiche

LIMITES : de propriété, d'exploitation et de conduite RACCORDEMENT A UN POSTE DISTANT

Liaisons soutirage à 1 disjoncteur

passage sur emprise foncière non Producteur non RTE



— Propriété Prod — Propriété RTE - - - limite d'exploitation



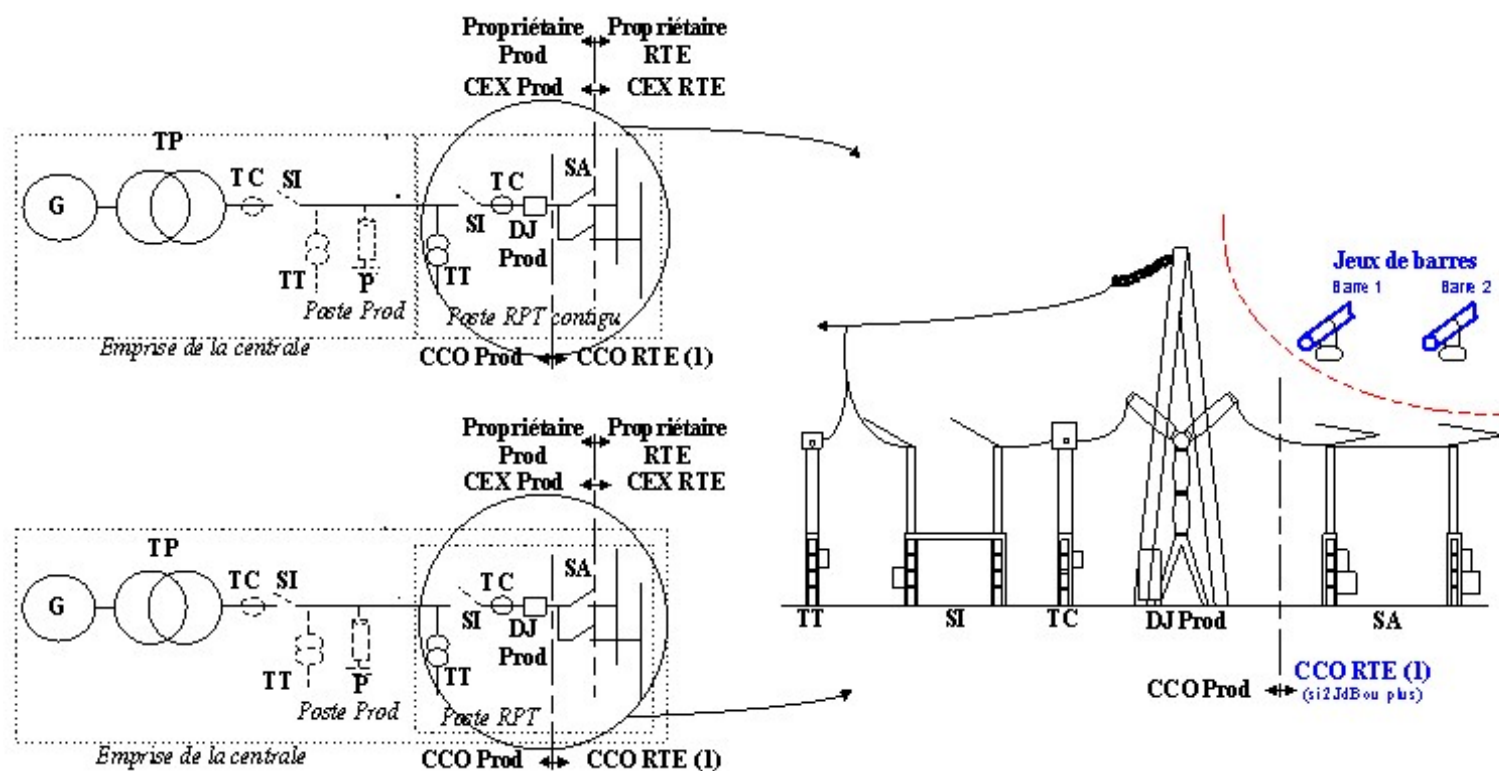
Version et date de la fiche

LIMITES : de propriété, d'exploitation et de conduite RACCORDEMENT A UN POSTE NON DISTANT

Vue schématique

Vue en élévation

Liaisons injection / soutirage à 1 disjoncteur



Légende des vues en élévation

Propriété Prod

Propriété RTE

limite d'exploitation

(1) Dans le cas où le poste RPT comporte un seul jeu de barres, le sectionneur d'aiguillage de la liaison de raccordement est conduit par le Producteur.



**Conditions Particulières de la Convention d'exploitation et de conduite
Installation de production du [Client] raccordé au poste RTE [Poste]**
Fiche « Limites de propriété, d'exploitation et de conduite »

LOGO CLIENT

Version et date de la fiche

Schéma unifilaire HTB Client simplifié :

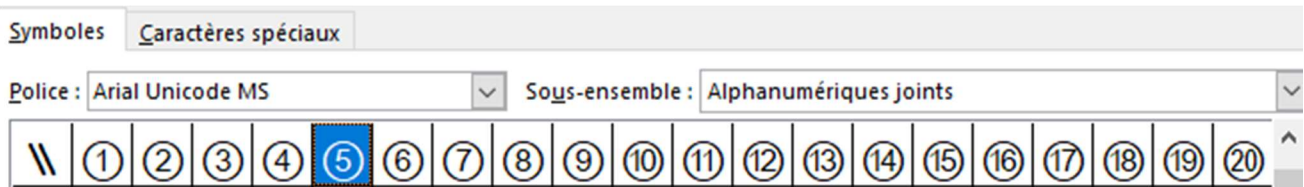
Si besoin, pas besoin de repreciser les limites, sinon à mettre en annexe.



Version et date de la fiche

Appellations RTE :

Ce paragraphe est également l'occasion de préciser au Client les termes utilisés par RTE pour mentionner les ouvrages HTB. Il s'agit ici de mentionner quelques exemples pour permettre au client de comprendre la logique. Pour cela, insérer les pastilles numérotées sur le schéma unifilaire ci-dessus.



- ① Au poste XX kV, le disjoncteur du départ XXX
- ② Au poste XX kV, le sectionneur de sectionnement
- ③ au poste XX kV, le jeu de barre X tronçon X section X
- ④
- ⑤

Appellations client :

En cas d'appellations différentes ou spécifiques chez le client, les mentionner ci-dessous de la même manière et insérer les pastilles sur un schéma unifilaire.

- ⑥
- ⑦

L'idéal est de converger vers des appellations similaires.



Version et date de la fiche

3. LIMITES ET SCHEMAS UNIFILAIRES BT (HORS ARMOIRE DE COMPTAGE RTE)

Attention des limites BT existent en cas de TAC (Téléaction) RTE, de protection RTE, ou de TT (Transformateur de Tension) RTE donnant l'image de la tension barre au client (avec par exemple une limite sur la borne aval ou amont d'un porte fusible BT), ou de tranche RTE dans un poste du Client. Il s'agit ici d'exemples de rédaction pour aider à décrire l'ensemble des interfaces. Il ne s'agit aucunement de prescriptions techniques. Penser à préciser les limites de propriété, l'exploitation, la localisation, les alimentations auxiliaires des différents équipements BT chez le Client, les limites avec les circuits U et I.

Option 1 : cas d'un raccordement distant à un poste client

Excepté l'armoire de comptage RTE, Aucun ouvrage BT de propriété, d'exploitation RTE n'est présent sur le site du Client. Aucune limite BT n'existe entre le client et RTE.

Ou exemple pour un équipement BT XXX (TAC, Protection, PMC, etc...) dans un site Client :

L'équipement de propriété et d'exploitation RTE est située dans le local XXX de propriété du Client. Cet équipement est alimenté en 220 V depuis les installations du Client. Les limites de propriété et d'exploitation sont confondues et situées :

- Entre cette alimentation et l'équipement, et situées au niveau de XXX.
- Entre la tranche BT du Client et l'équipement au niveau de XXX.

Option 2 : cas d'un départ Client dans un poste RTE (liaison à 1 DJ)

Pour faciliter la compréhension de ce texte, il est conseillé d'insérer ci-dessous des photos et des schémas sur lesquels apparaissent ces limites BT.

La tranche BT du départ XXX au poste XXX est la propriété du Client qui en assure également l'exploitation. Les limites de propriété et d'exploitation au niveau de la tranche sont confondues. Elles sont situées : (préciser la limite au niveau des polarités continues, des inter-tranches, E13, des interfaces, avec les tranches différentielles de barre, avec les TT barres RTE, avec les fusibles BT RTE ou client, etc).

- XXX.
- XXX.

Le chargeur/redresseur ainsi que les batteries XXX V qui alimentent les polarités continues de la tranche BT sont la propriété de XXX qui en assure également l'exploitation. Les limites de propriété et d'exploitation sont confondues et sont situées :

- Des bornes amont ou aval (ne conserver que la mention exacte) du disjoncteur BT 220 V ou 380 V alternatif issu des colonnes XXX du local UA XXX (Cas si redresseur de propriété client. La colonne reste de propriété et d'exploitation RTE).
OU
- Des bornes amont ou aval (ne conserver que la mention exacte) des disjoncteurs BT 48 V ou 127V continues du coffret de distribution qui alimentent les polarités de la tranche BT du client (Cas si redresseur de propriété RTE).
OU
- au bornier de raccordement des polarités BT dans la tranche BT du client de la tranche BT (Cas bis si redresseur de propriété RTE).

Préciser qui surveille quoi en cas de Surveillance déclenchement croisé.



Version et date de la fiche

Les armoires de commandes des disjoncteurs HTB et des sectionneurs d'aiguillage barre sont la propriété du Client qui en assurent également l'exploitation. Les limites de propriété et d'exploitation sont confondues et sont situées au niveau :

- des bornes **amont ou aval (ne conserver que la mention exacte)** du disjoncteurs **380 V ou 220 V** alimentant la force motrice de l'armoire de commande (moteur, chauffage, lumière et éventuelles prises de courant). Les disjoncteurs BT sont situés dans le local **XXX**.
- **Quid du câble SD (surveillance déclenchement du DJ FM dans les UA)**
- Etc.

Le coffret présence est la propriété de **XXX** qui en assure également l'exploitation. **Si l'information de présence remonte à RTE et aux Clients** La limite de propriété et d'exploitation est confondue au niveau du bornier d'échange telecom **XXX** situé **XXX**.

Option générale :

Les limites de propriété et d'exploitation BT sont confondues. Elles sont situées :

- **XXX**
- **XXX**

Schéma de tranche BT:

Ce schéma est un exemple pour un départ Client raccordé dans un poste RTE (liaison à 1 DJ). Il est à adapter selon le type de raccordement et les limites, ou à supprimer en l'absence de tranche Client sur un site RTE et de tranche RTE dans un site Client.



Version et date de la fiche

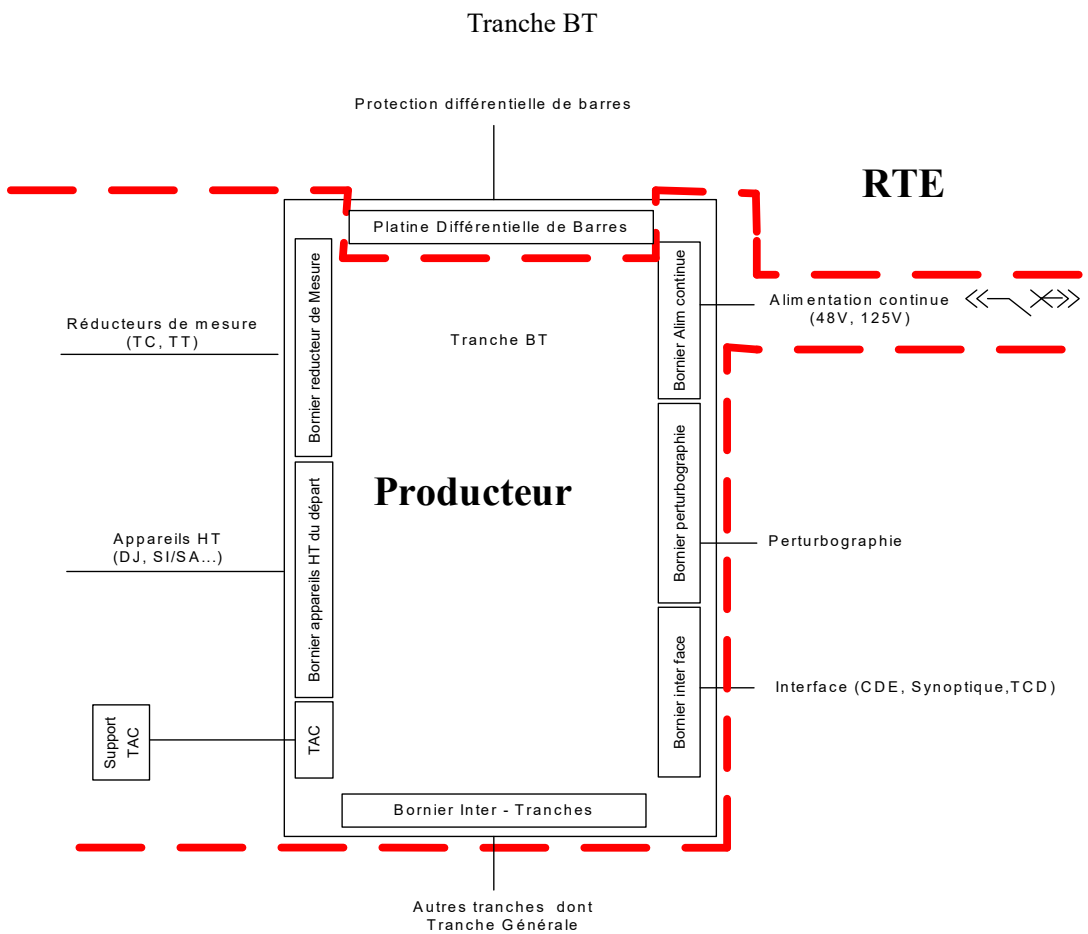


Schéma unifilaire des Services Auxiliaires BT avec limite RTE/Client :



Version et date de la fiche

4. LIMITES ET SCHEMAS UNIFILAIRES BT DU COMPTAGE

Conformément au cahier des charges du comptage de la Convention de Raccordement, les dispositifs de raccordement (coffrets et câble) entre les transformateurs de mesure et les armoires de comptage RTE, ainsi qu'entre les UA (Unité d'Auxiliaire) 400 V ou 220 V (ne conserver que la mention exacte) du Client et les armoires de comptages RTE sont la propriété du Client. La limite est située en amont des borniers de raccordement au niveau des armoires de comptage (cas standard à vérifier), et en particulier au niveau des bornes d'entrée du court-circuiteur pour les circuits courant.

Les armoires de comptage sont la propriété de RTE qui en assure également l'exploitation.

L'accès aux armoires de comptage est exclusivement réservé à RTE ou aux entreprises mandatées par RTE.

XXX points de comptage sont raccordés sur les installations du client. La localisation des points de comptage est précisée sur le schéma unifilaire ci-dessous. Ces points de comptages sont hébergés dans XXX armoires qui sont installées dans le local XXX de propriété du Client.

La transmission des données de comptage vers le réseau de télécommunication de RTE s'opère par l'intermédiaire :

- d'une antenne GSM de propriété et d'exploitation RTE fixé sur une des armoires ou fixé sur la façade du bâtiment XXX du client (le cas échéant modifier le schéma ci-dessous).

OU

- d'un raccordement au RTC mis à disposition par le client.

OU

- d'un modem de responsabilité RTE et de propriété d'un opérateur de télécommunication.

Schéma unifilaire de localisation des points de comptage n°10x, 10X, 30X :

Si disponible dans un cahier des charges du comptage de la Convention de Raccordement.

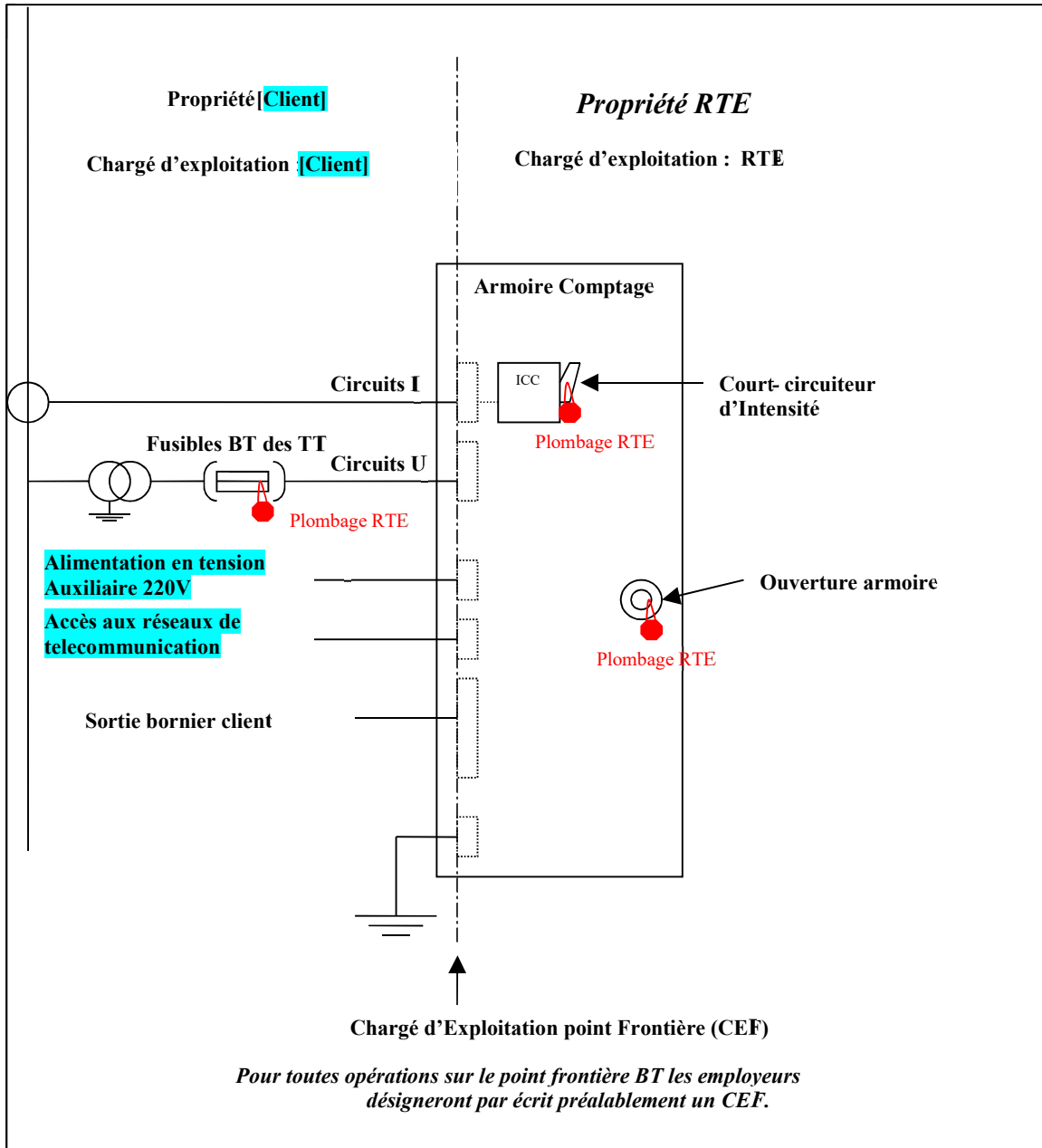
En cas de différence entre le schéma unifilaire ci-dessus et le schéma unifilaire du paragraphe 1.2 Limite HTB, le premier prévaut.

Schéma des armoires de comptage RTE avec limite :

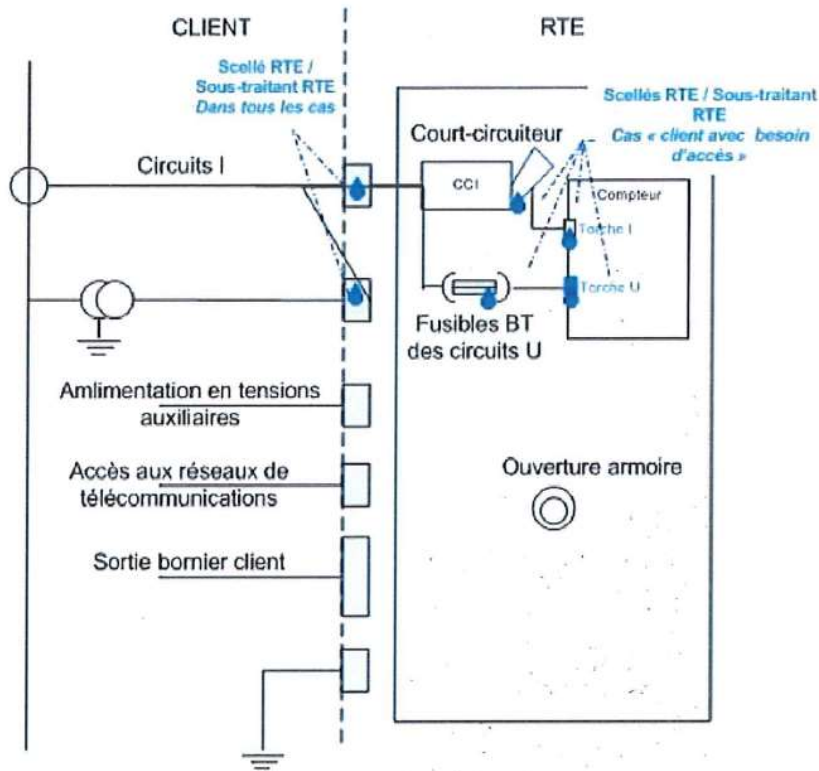
A adapter selon :

- le raccordement aux équipements de télécommunication pour la télérelève du comptage : si antenne GSM déplacer l'accès au réseau TCM côté RTE.
- mais également au niveau de l'alimentation 220 V alternative qui n'est pas systématiquement au niveau du bornier dans l'armoire de comptage, mais peut être au niveau des DJ 220 V des UA, et qui peut être alimenté côté RTE dans certains cas.
- au niveau du raccordement au TT qui n'est pas systématiquement au niveau du bornier dans l'armoire de comptage, mais peut-être localisé sur une des bornes aval ou amont d'un porte fusible BT des TT.

Version et date de la fiche



OU (schéma nouvelle armoire avec plombage à l'intérieur de l'armoire pour permettre l'accès au client à l'intérieur de l'armoire).





Version et date de la fiche

5. LIMITE DU RESEAU GENERAL DE TERRE (RGT)

Exemple de rédaction :

Le RGT est la propriété du Client qui en assure également l'exploitation. La limite de propriété et d'exploitation est confondue. Elle est située au niveau de la connexion du câble de garde de la ligne XXX au portique poste du client.

OU

Aucun câble de garde, ni circuit de terre de propriété et d'exploitation RTE n'est situé sur le site du Client.

6. LIMITES TELECOM/TELECONDUITE ET SCHEMAS

Les échanges d'information entre RTE et le Client peuvent se faire via différents supports. Voici quelques exemples classiques :

- Des modems de responsabilité RTE (de propriété d'un opérateur telecom) installés chez le Client sur le site de production et/ou sur le site de téléconduite comme pour les centres de conduite de la production), et/OU
- Un bornier d'échange TCM entre la téléconduite Client et RTE,
- Entre une TAC RTE installée sur le site du Client et les ouvrages BT du Client pour compléter les protections du client, etc.

Les limites peuvent être alors situées sur le modem RTE chez le Client au niveau de la connexion avec le routeur de la téléconduite du Client, ou au niveau du bornier d'échange d'un poste RTE (si séparation RPT/Client), ou au niveau d'un châssis TCM chez un client pour les échanges d'ordre type TAC, etc.

Exemple de rédaction pour un site de production distant raccordé au réseau via un modem RTE :

Conformément aux cahiers des charges de raccordement à la téléconduite de RTE de la Convention de Raccordement, sur le site de production ou au centre de conduite du Client, les limites d'exploitation et de propriété des installations de télécommunication/téléconduite sont situées en aval de l'équipement terminal du réseau de téléconduite de RTE (boîtier de l'opérateur de télécommunication ou modem). Le routeur IP, les installations en aval de l'équipement terminal du réseau de téléconduite de RTE, l'acheminement entre l'entrée de poste télécom et le modem RTE, ainsi que l'éventuel point d'accès au réseau de télécommunication ouvert au public sont exploités et maintenus par le Client qui en est le propriétaire.

Le modem RTE est installé dans le local XXX du Client.

La liste des TI est fournie dans le cahier des charges de raccordement à la téléconduite de RTE de la Convention de Raccordement.

Schéma de principe des limites de responsabilité : cas d'un site de production distinct du Centre de conduite

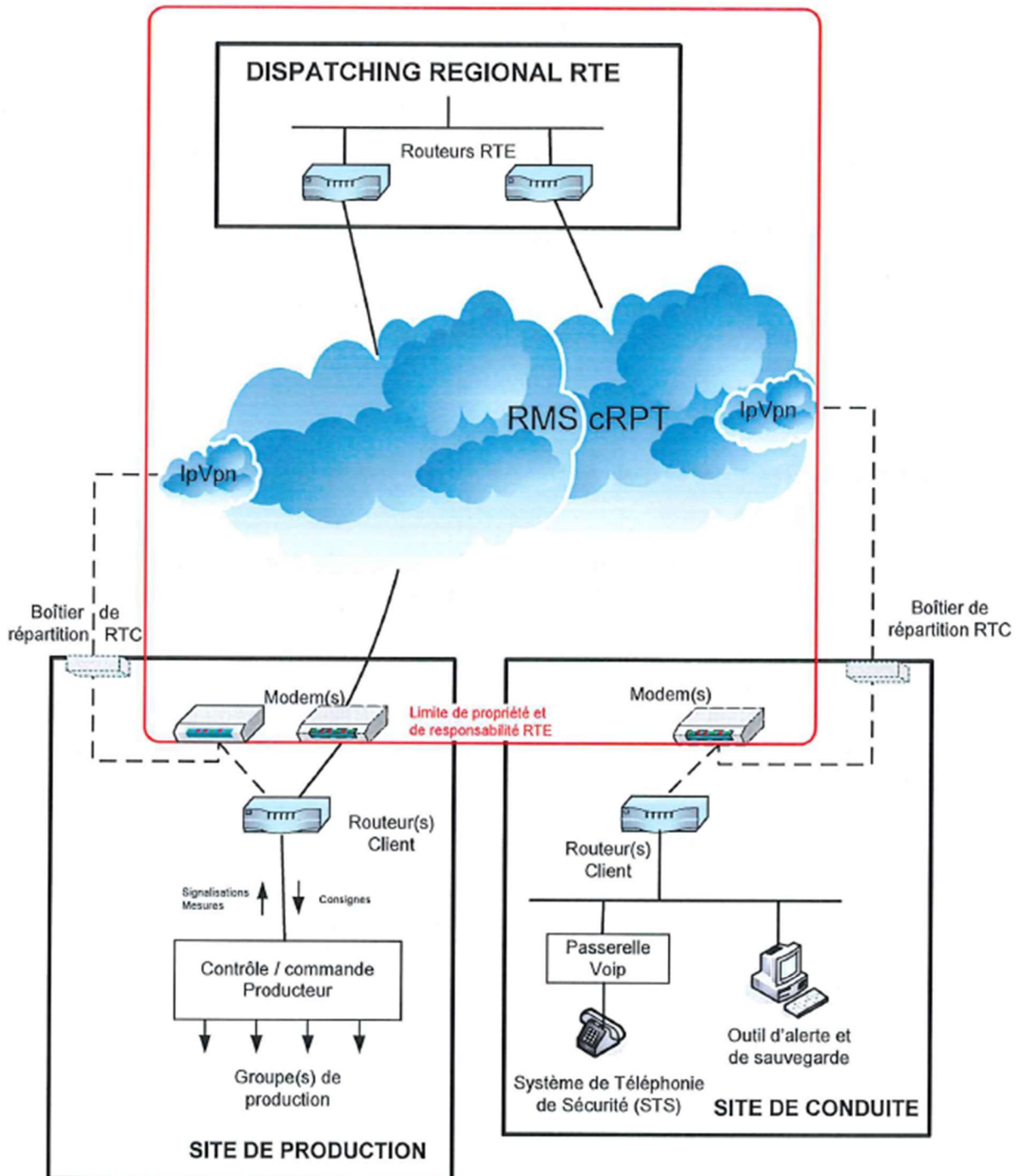




Schéma de principe des limites de responsabilité : cas d'un site de production et de conduite confondus

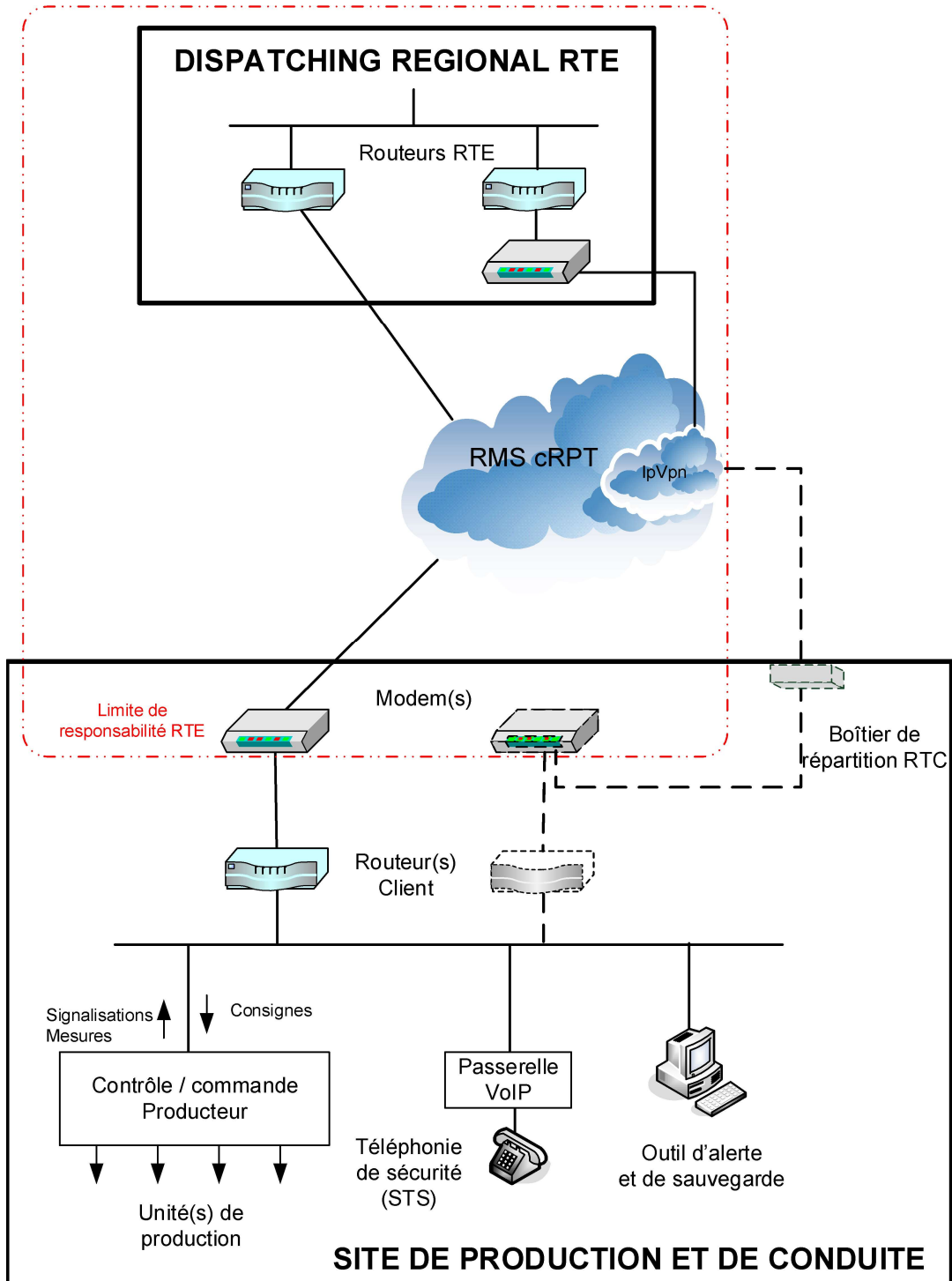


Schéma TAC et/ou bornier d'échange TCM



Version et date de la fiche

7. LIMITE DES INFRASTRUCTURES FONCIERES ET IMMOBILIERES

Exemple de rédaction :

Le terrain et ses équipements associés (portail, portillon, éclairage, coffret présence, matériel de sécurité balisage, extincteurs, etc), ainsi que les bâtiments industriels et ses équipements associés (climatisation, extincteur, bouton poussoir, alarme danger, huisserie, etc) sont la propriété du Client qui en assure également l'exploitation.

Préciser si les fosses déportées ne suivent pas la propriété du terrain.

Photo vue du ciel avec délimitation foncière et localisation des BI à usage commun :

Cf google map.



Version et date de la fiche

8. SYNTHÈSE – TABLEAU D'IDENTIFICATION DE PROPRIÉTÉ, D'EXPLOITATION ET DE CONDUITE

Exemple type pour une installation de production hydraulique à compléter et modifier :

FICHE D'IDENTIFICATION DE PROPRIÉTÉ, d'exploitation et de conduite DES ELEMENTS AU POSTE XX de XX

Ouvrages de raccordement installations électriques et infrastructures de poste	Éléments composant	Dénomination	Usage	Limite de propriété	Limite Exploitation	Limite Conduite	Point frontière existant	Description	Propriétaire	Exploité par	Conduite par
Liaison d'injection-soutirage à 1 disjoncteur (cf document commun d'application § 3.1.1, cas 1.B : raccordement direct à un jeu de barres (voir aussi feuille suivante)	1 SAB 1 DJ 1 TC 1 TCT 1 parafoudre	Départ xxxx	XXX								
	Equipements BT	Tranche BT du départ XXX Equipements TCD									
		Tranches BT groupes x									
	1 Jeu de barre 1 TT BO xxkV	Jeu de barres xxxkV									



Version et date de la fiche

Ouvrages de raccordement installations électriques et infrastructures de poste	Eléments composant	Dénomination	Usage	Limite de propriété	Limite Exploitation	Limite Conduite	Point frontière existant	Description	Propriétaire	Exploité par	Conduite par
	1 disjoncteur 1 sectionneur par groupe	Liaison transfos des groupes 1, 2, 3 et 4 au jeu de barres 225kV									
	Groupes	groupes 1 à 4									
Infrastructures de poste : Terrains-clôtures et système d'accès. Infrastructures de poste : Terrains-clôtures et système d'accès	Terrains + équipements de terrains	Ensemble de l'emprise foncière	Commun					Plateforme béton			
	Charpentes poste HTB du Jeu de barre xxxkV										
	Charpente appareillage HTB du départ xxxx										
	Charpente appareillage HTB des départs xxxkV des Groupes x										
	Clôtures + circuit de terre de la clôture	Clôture usine de XX									
	Portails	Portail d'accès à l'usine									
	Contrôle d'accès										
	Galerie technique										
	Eclairage extérieur du site (abords, postes...)										



Conditions Particulières de la Convention d'exploitation et de conduite
Installation de production du [Client] raccordé au poste RTE [Poste]
 Fiche « Limites de propriété, d'exploitation et de conduite »

LOGO CLIENT

Version et date de la fiche

<i>Ouvrages de raccordement installations électriques et infrastructures de poste</i>	<i>Éléments composant</i>	<i>Dénomination</i>	<i>Usage</i>	<i>Limite de propriété</i>	<i>Limite Exploitation</i>	<i>Limite Conduite</i>	<i>Point frontière existant</i>	<i>Description</i>	<i>Propriétaire</i>	<i>Exploité par</i>	<i>Conduite par</i>
	Circuit de terre du poste hors bâtiment	Circuit de terre poste									
Infrastructures de poste : Bâtiments	Bâtiment principal	Bâtiment usine de xxxx									
	Autre bâtiment	Local RTE	RTE								
	Eclairage du site										
	Portes et système d'accès aux bâtiments										
	Fondations et sous-sols										
	Circuit de terre des bâtiments (sauf local RTE)										



Version et date de la fiche

Ouvrages de raccordement installations électriques et infrastructures de poste	Eléments composant	Dénomination	Usage	Limite de propriété	Limite Exploitation	Limite Conduite	Point frontière existant	Description	Propriétaire	Exploité par	Conduite par
	Circuit de terre du local RTE										
Infrastructures de poste : Autres équipements de postes	Matériels de levage et de manutention										
	Matériel de lutte contre l'incendie et l'inondation										
	Matériel de sécurité										
	Matériel de lutte contre l'incendie et l'inondation (hors bâtiment)										
Services Auxiliaires du poste	Tableaux CA « PROD »										
	Tableaux CC « PROD »										
	Tableaux CA « RTE »										
	Tableaux CC « RTE »										



Version et date de la fiche

Ouvrages de raccordement installations électriques et infrastructures de poste	Eléments composant	Dénomination	Usage	Limite de propriété	Limite Exploitation	Limite Conduite	Point frontière existant	Description	Propriétaire	Exploité par	Conduite par
Services Auxiliaires du poste	Consignateur d'états										
	Synoptique										
	Tranche Générale										
	Système de télérelève										
Coffret de présence											
Installations de comptage et qualimétrie	Armoires de comptage				Bornier Armoire comptage			Voir schéma § X			
	Réducteurs de mesure associés aux comptages				Bornier Armoire comptage						
	Alim auxiliaire BT				Bornier Armoire comptage						
	Circuit de transmission (liaison téléphonique)	Télérelève comptage			Borniers Armoire comptage						



Version et date de la fiche

<i>Ouvrages de raccordement installations électriques et infrastructures de poste</i>	<i>Éléments composant</i>	<i>Dénomination</i>	<i>Usage</i>	<i>Limite de propriété</i>	<i>Limite Exploitation</i>	<i>Limite Conduite</i>	<i>Point frontière existant</i>	<i>Description</i>	<i>Propriétaire</i>	<i>Exploité par</i>	<i>Conduite par</i>
Téléconduite et Communication (<u>sur site du Client</u>)	Dispositifs d'entrée FT sur site (câble de raccordement, isolement galvanique, etc.)	Dispositifs d'entrée FT sur site (câble de raccordement, isolement galvanique, etc.)									
	Equipements Telecom RTE (TCD et TAC)										



Version et date de la fiche

Exemple type pour une installation de production nucléaire à modifier et compléter :

POSTE RTE de XXXX								
Ouvrages de raccordement, installations électriques et infrastructures de poste	Éléments composant	Dénomination	Limite Propriété / Exploitation	Limite Conduite	Description	Propriétaire	Chargé d'exploitation	Chargé de conduite
Installations électriques Haute tension	Autres ouvrages et matériels HTB (hors départs 400 kV XXX 1, 2, 3 et 4)	Barres 400kV n°1, 2, 3	Voir détail sur §x de la fiche	Voir détail sur § x de la fiche	Ouvrages RTE du poste RPT de Xxx	RTE	RTE	RTE
		Départs 400kV, couplages 400kV, Tronçonnement 400kV						
		AT76x						
		Départ Xxx 225kV						
		LS xxxx 225kV						
	SAB des départs 400 kV XXX 1, 2, 3 et 4)	Départ 400kV XXX 1	Borne coté barre des SAB CLIENT. cf schéma unifilaire HT et détail sur §x de la fiche	Borne coté CLIENT du point triple des SAB	Sectionneurs rotatifs (SA n°1) et sectionneurs pantographes (San°2)	Client	Client	RTE
Départ 400kV XXX 2								
Départ 400kV XXX 3								
Départ 400kV XXX 4								



Version et date de la fiche

	Départ 400 kV XXX 1, 2, 3 et 4) hors SAB		Borne coté Client du point triple des SAB	DJ, ST, SLT, CM, TC, TT,	Client	Client	Client
	Installations HTA	TR des services auxiliaires "TR SA n°1" (alimenté par XXX)		1 TSA "xxxx" voir le schéma BT dans §x de la fiche	RTE	RTE	
		TR des services auxiliaires « xxx » (alimenté par un câble xxkV issu des auxiliaires de la centrale)	Bornes coté permut du DJ du coffret TR qui alimente les UA	1 câble xxxkV issu des auxiliaires de la centrale 1 TSA « xxxx » avec coffret TR, appareil de coupure et appareil de séparation) voir le schéma BT dans §x de la fiche	Client	Client	
Installations électriques Basse tension	Tranche BT CLIENT	départ 400kV XXX 1		Ensemble des protections, automates et équipements qui constituent la tranche BT (hors E13 pour chaque départs, différentielle de barre et comptage). Voir schéma BT dans §x de la fiche. Les câbles issus des matériels CLIENT sont de propriété CLIENT. En particulier le circuit H issu du TC est de propriété CLIENT jusqu'à la tranche DiffB RTE.	Client	Client	
		départ 400kV XXX 2					
		départ 400kV XXX 3					
		départ 400kV XXX 4					
Tranche BT RTE	Tous les départs 400kV RTE (yc tronçonnement et couplages)		Ensemble des protections, automates et équipements qui constituent la tranche BT (différentielle de barre et comptage compris). Tranches E13 de tous les départs CLIENT. Les câbles entre la D7 et la E13 sont de propriété exploitation RTE.	RTE	RTE		
							Support de transmission d'ordres et d'infos entre centrale et poste



Version et date de la fiche

Infrastructures de poste : Terrains clôtures et système d'accès	Terrains + équipements de terrains	Poste RPT de XXX			les réseaux d'eau (compteur inclus) normal et incendie, réseaux de drainage, pistes, caniveaux, trottoirs, clôtures.				
	Cloture du poste + Portails	Zone Surveillée (délimitée par cloture et portail extérieure)							
	Contrôle d'accès au poste RPT (protection du site)	Système de détection d'intrusion et contrôle d'accès							
	Système d'Information Vidéo								
	Protection Périmétrique	Non maintenue suite à installation SIV							
	Fosses déportées et canalisations associées								
	Circuits de terre commun du poste hors bâtiment (en sous-sol)	circuit de terre				Circuit de terre incluant les boucles de remontée sur les bâtiments, châssis, charpentes et clôture.			
						Commun = circuit de terre périphérique			
Circuits de terre non commun du poste (hors sol)	circuit de terre				Circuit de terre des bâtiments, châssis, charpentes, propriété et usage CLIENT, à partir des boucles de remontée non incluses.				
					Circuit de terre des bâtiments, châssis, charpentes, propriété et usage RTE, à partir des boucles de remontée non incluses.				
Infrastructures de poste : Bâtiments	Bâtiment principal (de commande)	Bâtiment Industriel (BI) et local sécurité ... (y compris éclairage, ventilation,				Bâtiment type (BI)			
						Bâtiment Local sécurité			



Version et date de la fiche

		climatisation, chauffage,...)			Fosse septique + épandage			
	Autres bâtiments RTE	Bâtiment Unités Auxiliaires (Services auxiliaires et groupe électrogène) Bâtiments de relayage spécifiques RTE			dont portes et système d'accès aux bâtiments RTE	RTE	RTE	
	Autres bâtiments CLIENT	bâtiments de relayage spécifiques CLIENT (Xxx 1, Xxx 2, Xxx 3, Xxx 4 et BRC)			dont portes et système d'accès aux bâtiments CLIENT	client	client	
	Eclairage extérieur du poste RPT (abords, postes...)				l'ensemble du dispositif d'éclairage			
	Fondations et sous-sols	toutes les fondations, massifs, portiques qui supportent des matériels ou des bâtiments RTE						
		toutes les fondations, massifs qui supportent des matériels ou des bâtiments CLIENT				client	Client	
	Portiques et charpentes	L'ensemble des portiques et pylônes au poste de XXX			Y compris les câbles de garde du poste			
Infrastructures de poste : Autres	Matériel de lutte contre l'incendie et l'inondation	Matériel de lutte contre l'incendie (extincteurs) au BI			Extincteurs portatifs Pas d'extincteurs dans les batiments d'usage exclusif RTE.			



Conditions Particulières de la Convention d'exploitation et de conduite
Installation de production du [Client] raccordé au poste RTE [Poste]
 Fiche « Limites de propriété, d'exploitation et de conduite »

LOGO CLIENT

Version et date de la fiche

équipements de postes		Matériel de lutte contre l'incendie (extincteurs) dans les Bâtiments exclusifs CLIENT			Extincteurs portatifs			
	Matériel de sécurité				Matériel de sécurité dans le local de sécurité, usage exclusif RTE.			
	Antenne TCM ARTERIA				Antenne télécom ARTERIA (au sud du poste de Xxx)	RTE	Opérateur Télécom	
Services Auxiliaires du poste	Tableaux Courant Alternatif dans le Bâtiment des Services Auxiliaires (BR UA)	TR SA n°1, Groupe électrogène, Unités auxiliaires alternatives réseaux et secours, permutation automatique, départs spécifiques RTE, départs commun.			<i>Voir schéma BT § n°x de la fiche</i>			
		6,6kV TR SA n°1	TSA, coffret TR et accessoires compris). Limite = borne DJ coffret TR, coté permut.					
		Départs spécifiques CLIENT	fixée aux bornes amont des disjoncteurs de protection					
	Tableaux Courant Continu	Unités auxiliaires 48V CC, batterie principale 48 V, redresseur 48V dans le Bâtiment Industriel (BI)						



Conditions Particulières de la Convention d'exploitation et de conduite
Installation de production du [Client] raccordé au poste RTE [Poste]
 Fiche « Limites de propriété, d'exploitation et de conduite »

LOGO CLIENT

Version et date de la fiche

	Redresseurs/ batteries, distribution et départs 48V RTE des Bâtiments de Relayage spécifiques RTE						
	Départs 48V des départs CLIENT des BR CLIENT	bornes amont coté barre des disjoncteurs de protection des circuits qu'il alimente					
	Départs 48V des départs RTE des BR CLIENT	bornes amont coté barre des disjoncteurs de protection des circuits qu'il alimente (E13)					
	Redresseurs/batteries, distribution et départs 48V des Bâtiments de Relayage spécifiques CLIENT						
	Tableaux Télécom dans le bâtiment industriel	Unités auxiliaires 48V TCM, batterie redresseur 48V TCM, la distribution et les départs spécifiques RTE					
Groupe électrogène	groupe électrogène et matériels associés dans le bâtiment des services auxiliaires						



Version et date de la fiche

	Consignateur d'états	Via PO Electre						
	Synoptique	Via PO Electre						
	Tranche Générale	dans le bâtiment industriel						
	Tranche Services Auxiliaires	dans le bâtiment des Services auxiliaires						
	Système de télérelève RTE	Via Electre						
	Système de perturbographie CLIENT	Equipement spécifique CLIENT (pour les 4 départs CLIENT, placé dans le BR Xxx 2)	Perturbographie CLIENT indépendante du système RTE					
	Boutons alarme danger		Tous via TG RTE, yc ceux placés sur BR CLIENT					
	Coffret de présence	près du portail d'entrée						
Installations de comptage et qualimétrie	Armoires de comptage	Armoires de comptage et matériel associés (hors circuit U et I et circuit d'alim 220V)	Bornier client armoire comptage		Comptage TEP Xxx 1,2,3 et 4			
	Armoires de comptage	Armoires de comptage et matériel associés (y compris circuit U et I et circuit d'alim 220V)			comptage TEP Xxx AT 761			
	alimentation armoire de comptage	des bâtiments de relayage (Xxx AT761)						
	alimentation armoire de comptage	des bâtiments de relayage (Xxx 1, Xxx 2, Xxx 3 et Xxx 4)						



Version et date de la fiche

	Réducteurs de mesure associés aux comptages	sur les 4 départs 400kV Xxx			pour chaque départ 400kV : - x Transformateurs de courant - x transformateurs de tension			
		Xxx AT 761 coté 400kV			TT Barres 400kV TC tore			
	Qualimètre	xxx						
	Circuit de transmission (liaison téléphonique)	la boîte RP (propriété CLIENT) liaison filaire jusqu'à l'armoire comptage			Hors l'abonnement OBS (Orange) est propriété RTE.			
Centrale de XXXX								
Téléconduite et Communication (sur site du Producteur)	Dispositifs d'entrée OBS sur site CLIENT							
	Routeurs(2) Archiprod		Limite de propriété, jonction routeur / switch		Voir schéma ARCHIPROD §x de la fiche			
	+							
	Liaison RMS V2							
	Switch							
	ETL		Réglette de l'ETL dans le RG					
	AUDIOCODE STS							
	SAS, interface alarme, liaison SAS-Switch, SAS-horloge, boîtiers alarme							
	Matériel OBS							



Version et date de la fiche

	SUPERVISION				Ensemble de transmission des données SUPERVISION vers le poste de XXX			
Equipements de téléphonie d'exploitation	Autocom							
Poste RTE de XXXX								
Téléconduite et Communication (salle télécom dans le bâtiment industriel)	L'Entrée de Poste du Poste de Xxx	EDP	Réglette n°11 du Répartiteur Général (RP) au Poste de Xxx					
	Equipements de téléphonie d'exploitation et de sécurité				Voir schéma ARCHIPROD			



Version et date de la fiche

Exemple type pour une installation de production offshore à modifier et compléter :

	Éléments composant du poste	Dénomination	Point frontière Exploitation	Point limite Conduite	Description	Propriétaire	Exploité par	Conduit par
Infrastructures de poste : Plateforme et système d'accès	Infrastructure métallique de la plateforme et fondations	Plateforme						
	J-Tube (tube dans lequel remontent les câbles)							
	Hang-Off (système d'accrochage des câbles LSM & COS) et Cable Protection Système							
	Escaliers d'accès à la plateforme	Escaliers						
	Chemins de câbles				Chemins de câbles sur la plateforme (pour câbles Client ou câbles RTE)			
	Adduction et compteur eau				Usage Partagé			
	Circuit de terre de la plateforme	RGT et maillage salles						
	Équipement de Climatisations / Air conditionné				Usage Partagé			



Version et date de la fiche

	Eclairage interne de la plateforme				Usage Partagé			
Infrastructures de poste : Salles (hors salles HTB)	Salles à usage commun				Salle de repos, vestiaires sanitaires, salle de repli, atelier, emplacement de contrôle des liaisons RTE et des FO RTE			
	Salles à usage exclusif				Salles RTE x contenant...			
						Salles Client		
Infrastructures de poste : autres équipements de postes	Matériel de sécurité à usage commun				Mise à disposition à XX d'Extincteurs, masques SF6, gilet de sauvetage, etc...			
	matériel de sécurité électrique (balisage, VATN, MALTCC, perches, etc...)				usage exclusif pour le matériel de balisage et de sécurité électrique (prêt non autorisé).			
Installations électriques BT / salle PSEM	Tores sur les têtes de câble	(hors circuit L)						
	Tores sur les têtes de câble	Circuit L						
	Supports de tous les tores	Circuit L inclus						
	Limiteurs de tension (SVL)	Liaisons xxx kV xx						
	Armoires de protections							
	Armoire de maintenance (stockage des pièces de maintenance sous tension).	PDC, Qualimètre, TAC.						



Version et date de la fiche

installations électrique HTB / Salle PSEM	PSEM 225 kV				Technologie PSEM -Cf schéma unifilaire			
	Câbles 225 kV	Liaisons xxx kV xx	connexion des têtes de câbles					
Services Auxiliaires et contrôle de commande	colonnes 230 V alternatif		Bornes amont des compacts XXX					
	48 V TCM et CC continu		Bornes amont des compacts XXX					
	Groupe électrogène							
	Consignateur d'états embarqué dans la PdC.							
	Système de télérelève embarqué dans la PdC.							
installations de teleconduite et de télécommunication	Armoires TCM/TCD/FO							
	Coffrets optique	Coffret xxx						
	Equipements internes au coffret optique							
	Câbles optiques	Liaisons Hang-Off salles RTE1 et RTE2			Voir schéma à associer à ce RP			



Conditions Particulières de la Convention d'exploitation et de conduite
Installation de production du [Client] raccordé au poste RTE [Poste]
 Fiche « Limites de propriété, d'exploitation et de conduite »

LOGO CLIENT

Version et date de la fiche

	Câbles FO et RJ45	Liaison entre les salles RTE1 et RTE2			Voir schéma à associer à ce RP			
	Circuits mesure RTE	liaison TORE (circuit L) PSEM - Armoires de protection			Voir schéma à associer à ce RP			
	RJ45 - vers système. (SCADA 104 Client vers dispatching)	RJ45 - vers système.						
	Câbles optiques	Salles RTE1 et RTE2 vers le client	Connecteurs situés dans le tiroir n°4 de l'armoire TCM/TCD/FO des salles RTE		Voir schéma à associer à ce RP			
	Tous les autres Câbles BT, FO, RJ 45 et quartes		Bonier Client dans les armoires RTE		Voir schéma à associer à ce RP			
	Supports des câbles							



Version et date de la fiche

Equipement de Téléphonie	Equipements de téléphonie d'exploitation et de sécurité	Ligne IP						
		Lignes IP (RTE) dans la salle x						
		Téléphones IP dans les salles x						
		Bornes Wifi dans les salles x						
		Utilisation des moyens téléphoniques hertziens client en secours						
Installations de comptage et qualimétrie	Armoires Comptage (compteurs)	Grappes, Arrivées 225 kV et Auxiliaires	Borniers entrée sur armoires Comptage RTE (220V, circuit U et I)		X armoires dans salle XX (cf schéma avec limite dans convention)			
	Réducteurs de mesure associés aux comptages	TC et TT						
	Qualimétrie (Armoire protections)				Usage exclusif			
	Circuit de transmission (comptage)							



Conditions Particulières de la Convention d'exploitation et de conduite
Installation de production du [Client] raccordé au poste RTE [Poste]
Fiche « Limites de propriété, d'exploitation et de conduite »

LOGO CLIENT

Version et date de la fiche