Processus pilotage d'affaires des projets dans le périmètre des Automatismes

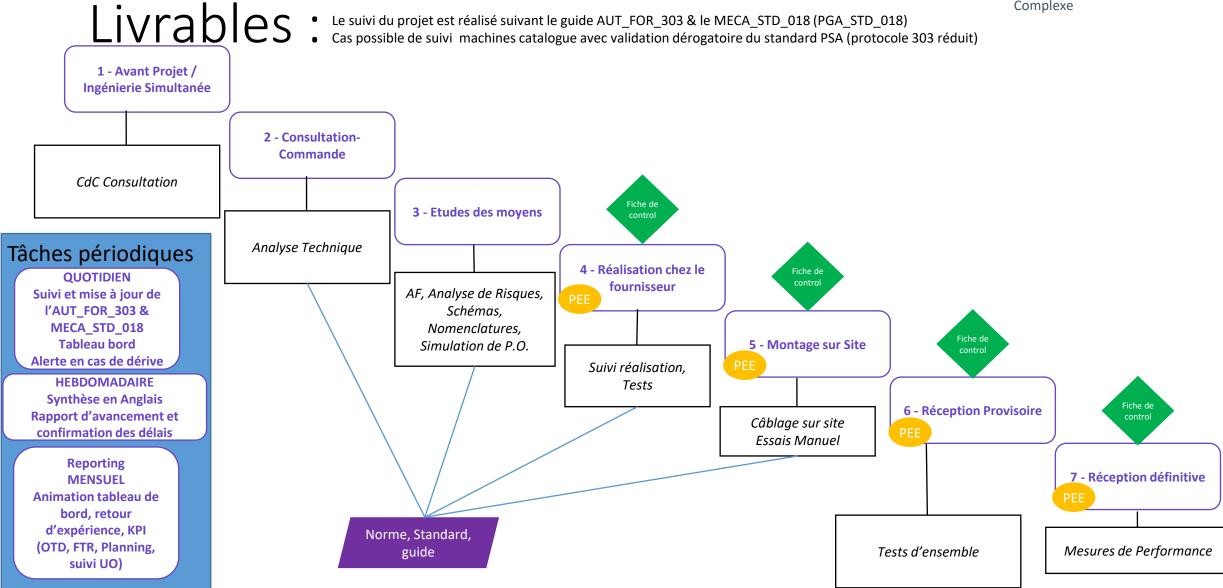
SOP: AUTOMATISME





• Pilotage d'affaires des projets dans le périmètre des Automatismes

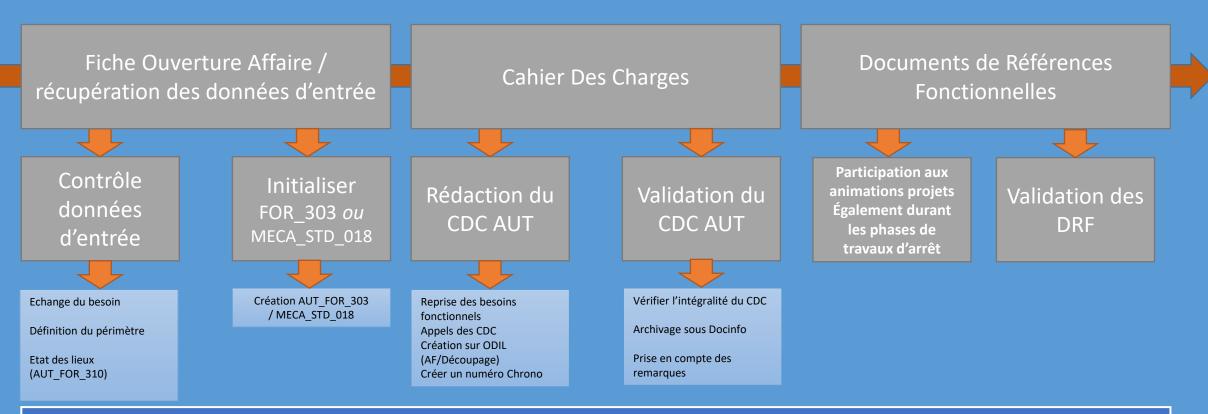
Affaire simple Carry over Complexe



LOT 1- AVP

Données d'entrée

AUT_FOR_027 (Liste données d'entrée)



Données de sortie

- Mise à jour AUT_FOR_303 ou MECA_STD_018
- Mise à jour planning et tableau de bord
- ODIL (AF / Découpage)
- Numéro Chrono CDC AUT

- Alerte en cas de dérive
- CDC AUT
- Archivage CDC AUT - AUT FOR 310

(expleo)

LOT1 - Avant Projet / Ingénierie Simultanée

Découpage Projet	Détails x1	Détails x2	Détails x3
		Echange du besoin	Echange du besoin
	FOA (Fiche Ouverture d'affaire)	Contrôle des données d'entrées	Définition du périmètre
	TOA (Fiche Ouverture d'affaire)		<u>État de l'actuel</u>
		Initialiser FOR 303 / MECA 18	Création 303 / Meca 18
			Reprise du besoins fonctionnel dans la CDC
		Rédaction du CDC AUT	Faire appel aux différents CDC
			Création d'ODII (AF -
AVP			découpage)
	CDC		Créer un numéro chrono
	CDC	Validation du CDC AUT	Vérifier qu'aucun manque au CDC n'est présent
			Mise sous docinfo pour validation
			Prise en compte des remarques
	DRF	Validation des DRF (Document de Refférences Fonctionnel)	



LOT1 - Avant Projet / Ingénierie Simultanée

Livrable A minima

Produire le Cdc de consultation

Données d'entrée

AUT_FOR_027 (Liste données d'entrée)

Livrables de sortie sous DocInfo

AUT_FOR_303 (Guide de pilotage et de suivi des affaires, réalisé par les pilotes d'affaire EXPLEO tous sites)

MECA_STD_018 / PGA_STD_018 (Suivi d'avancement des affaires)

AUT_FOR_014 (Renseignements et suivi des réserves)

AUT FOR 310 (État des lieux)

Cdc de consultation

LOT 2 - Consultation Fournisseurs

Données d'entrée

Cahier des charges - Planning de consultation - Chiffrage budget objectif - Confirmation de la disponibilité du financement.

Réalisation Appels d'Offre sur B2B Analyse des Retours d'Offres Fournisseurs Suivi des Analyse Décomposition Technique de retours des Offres l'offre Fournisseurs Grille de remise d'offre Retour analyse pour Prise en compte des besoins technique électricité responsable AUT et du CDC **Solutions Techniques** automatismes **Recadrage Fournisseurs** Classement des Fournisseur (AUT FOR 328) Créer un numéro Chrono ou Exclusion

Données de sortie

- Autocontrôle (REE) de l'AUT_STD_521 annexe B vierge
- Autocontrôle (REE) de l'AUT STD 521 annexe C vierge
- Fiche de contrôle (FC) "2 Cslt / Cde" vierge

- Contribution avec le MOE au Dossier de consultation des Organismes de contrôles réglementaires

(expleo)

LOT 2 - Consultation

Découpage Projet	Détails x1	Détails x2	Détails x3
	Réalisation de l'appel d'offre sur B2B		
	Tour de terrain fournisseur		
		Décomposition des offres	Prise en compte compte du besoin du CDC
			Solution technique
Consultation fournisseur	Analyse des différents retours fournisseurs		Comparatif du coût
			Classement des fournisseurs ou exclusion
		Analysa tashnigua	Spécifier AT
		Analyse technique	Créer un numéro chrono
		Suivi du retour fournisseurs	Recadrage des fournisseurs



LOT 2 - Consultation

Obtenir des remises d'offres conformes aux spécifications et aux objectifs (planning, coût...).

Données d'entrée

Cahier des charges - Planning de consultation - Chiffrage budget objectif - Confirmation de la disponibilité du financement.

Livrables de sortie dans DocInfo

AUT_FOR_303 (Guide de pilotage et de suivi des affaires, réalisé par les pilotes d'affaire EXPLEO tous sites)

MECA_STD_018 / PGA_STD_018 (Suivi d'avancement des affaires)

AUT_FOR_014 (Renseignements et suivi des réserves)

AUT_FOR_310 (État des lieux)

AUT STD 521 annexe B & C vierges

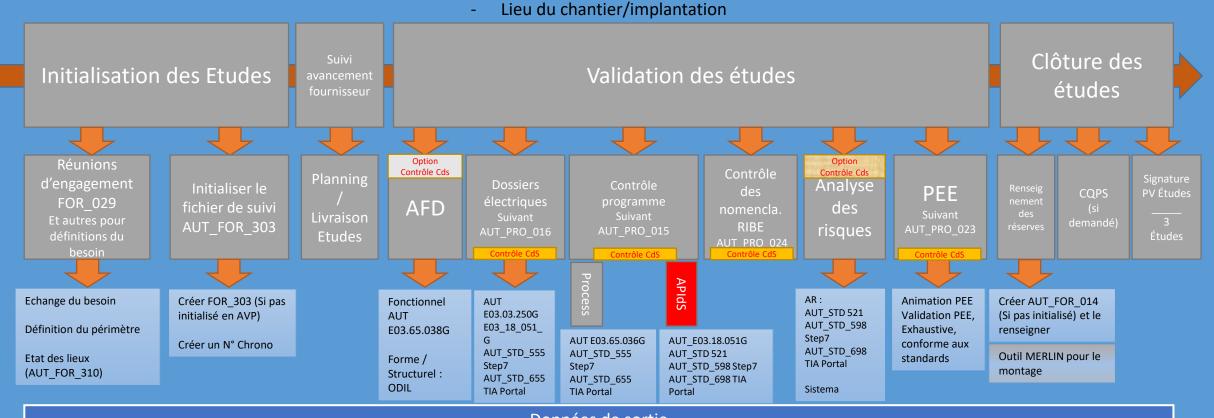
AUT_FOR_328 (Analyse technique de l'offre)



LOT 3 - Études

Données d'entrée

Périmètre de l'affaire conformément au cahier des charges / planning



Données de sortie

- Rédaction FOR_029 (Réunion d'engagement)
- Maj AUT_FOR_303 / MECA_STD_018
- Création N° Chrono
- Mise à jour Planning (Fournisseurs) avec attendus AUT
- Rédaction FOR_310 (Etat des lieux)
- Schémas électrique validés
- Programmes API et APIdS validés
- Analyses des risques validées
 - Rapports Sistema conformes

- Validation des PEE

- Nomenclatures RIB contrôlées
- PV Etudes validés
- E03.65.038.G

(expleo)

LOT 3 - Études Automatismes

Découpage Projet	Détails x1	Détails x2	Détails x3
	Initialisation des études	Réunion d'engagement FOR029	Rédaction du fichier FOR029 de la réunion d'engagement Réunions définitions & d'engagement
		Initialiser fichier de suivi 303	Création 303 / Meca 18
	Suivi avancement fournisseur	Planning / livraisons /	Créer un numéro chrono Réunion et suivi fournisseur (s)
	Suivi avaitement tourinsseur	AFD	Fonctionnel
			Forme - Structurel : ODIL
ETUDES		Schéma électrique	Contrôle et analyse livrables, retours fournisseurs
	Validation des etudes	Contrôle programme	Process
			APIds
		Contrôle des nomenclatures RIB (données entrées)	
		Analyse de Risques	AR
			Sistema
			Animation PEE
		PEE	Validation PEE, Exaustive, conforme au standard
		Contrôle des nomenclatures RIB	
		Validation des DRF (Document de Refférences Fonctionnel)	
		Renseignemet des réserves	
	Cloture des etudes	CQPS - Constat Qualité Prestation Simplifié	
		Signature du PV Etude	

LOT 3 - Etudes Automatismes

Obtenir un dossier technique finalisé qui tienne compte des besoins et spécifications demandées, évitant ainsi les remises en cause en réalisation.

Données d'entrée

Périmètre de l'affaire conformément au cahier des charges / planning - Lieu du chantier/implantation

Livrables de sortie dans DocInfo

AUT_FOR_303 (Guide de pilotage et de suivi des affaires, réalisé par les pilotes d'affaire EXPLEO tous sites)

MECA_STD_018 / PGA_STD_018 (Suivi d'avancement des affaires)

AUT_FOR_014 (Renseignements et suivi des réserves)

AUT FOR 310 (État des lieux avec le fournisseur)

AUT FOR 029 (Réunion d'initialisation)

E.03.65.038.G (Analyse fonctionnelle)

Schémas électriques (AUT FOR 014)

Les annexes des normes complétées conformément au processus AUT PRO 016.

De base, les supports de contrôle des normes E03.03.250.G et E03.18.051.G.Le support de contrôle du standard AUT-STD-655 (pour les fonctions de sécurité programmées en STEP 7 TIA Portal) ou du standard AUT-STD-555 (en STEP 7).

Le support de contrôle du standard AUT-STD-698 ou du standard AUT-STD-598 (en STEP 7). Annotations sur schémas électriques

Programmes automates (AUT FOR 014) conformément au processus AUT PRO 015.

les supports de contrôle du standard AUT STD 655, la norme E03.64.160.G et la norme E03.65.036.G (partie process).

Analyse de risque (AUT STD 521)

Analyse des nomenclatures conformément au processus AUT_PRO_024

PEE suivant processus AUT_PRO_023

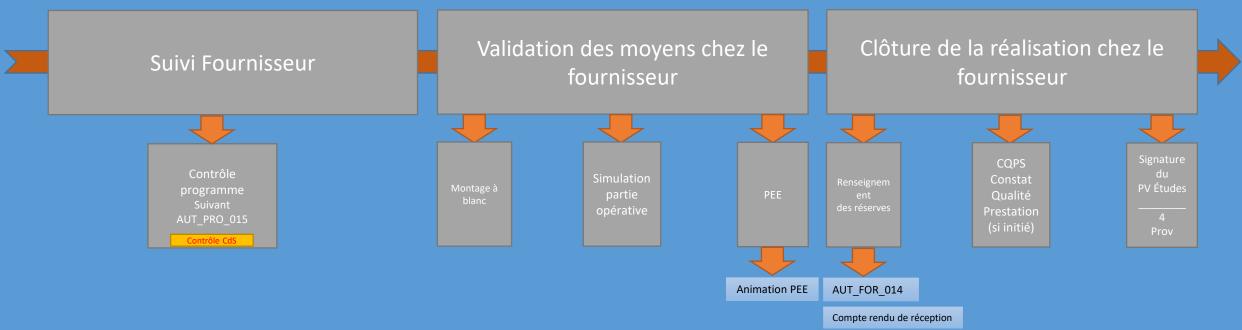
PV phase 3 Études validé

LOT 4 - Réalisations chez le Fournisseur

Données d'entrée

Planning

- FOR_303 (à jour avec les études)
- FOR_014 (Liste des réserves)
- REE du programme partie opérative (Fournisseur)



Données de sortie

- Levées de réserves de la phase Etudes
- Valider le REE des essais fonctionnels (GE04-013G)
- Valider le REE de la réalisation électrique (E03.15.046.G)
- Valider le REE de la programmation (AUT_STD_555)
- Valider le REE du programme complet (FER PSA 219) sur SAIG -
- Valider l'AF « Top terminal operateur » (E03 65 038G)
- Valider le REE du programme sécurité (E03.18.051.G.)
- Valider le REE des essais fonctionnels dynamiques (E03 65 038G)
- Valider la PEE de perturbation et de maintenance (AUT_STD_543)
- Planifier les raccordements aux réseaux informatiques

- Valider la conformité des terminaux opérateurs
- Planifier les séances de pré production
- Initialiser la fiche de contrôle « 4_Réal_FNR »



LOT 4 - Réalisation chez le Fournisseur

Découpage Projet	Détails x1	Détails x2	Détails x3
Réalisation chez fournisseur	Suivi fournisseur		
		Montage à blanc	
	Validation chez le fournisseur	Simulation de partie opérative	
		PEE	Animation PEE
		Renseignemet des réserves	
	Cloture réalisation chez le fournisseur	CQPS - Constat Qualité Prestation	
	Cloture realisation thez le fournisseur	Simplifié	
		Signature du PV Etude	



LOT 4 - Réalisation chez le Fournisseur

S'assurer que la fabrication et les essais qui peuvent être réalisés chez le Fournisseur ainsi que la documentation associée sont conformes aux exigences et au planning.

Données d'entrée

Les livrables de la phase étude sont contrôlés et font à minima l'objet de réserves non bloquantes.

Livrables de sortie dans DocInfo

AUT FOR 303 (Guide de pilotage et de suivi des affaires, réalisé par les pilotes d'affaire EXPLEO tous sites)

MECA_STD_018 / PGA_STD_018 (Suivi d'avancement des affaires)

AUT_FOR_014 (Renseignements et suivi des réserves)

AUT_FOR_310 (État des lieux)

E.03.65.038.G (Analyse fonctionnelle)Top terminal opérateur

E.03.65.038.G Valider les essais dynamique

Suivant GE04-13G validation des essais fonctionnels

E.03.15.046.G validation REE de la réalisation électrique

E.03.18.051.G validation REE du programme de sécurité

AUT STD 555 Validation REE programmation

AUT_STD_543 Validation PEE de perturbation et de maintenance

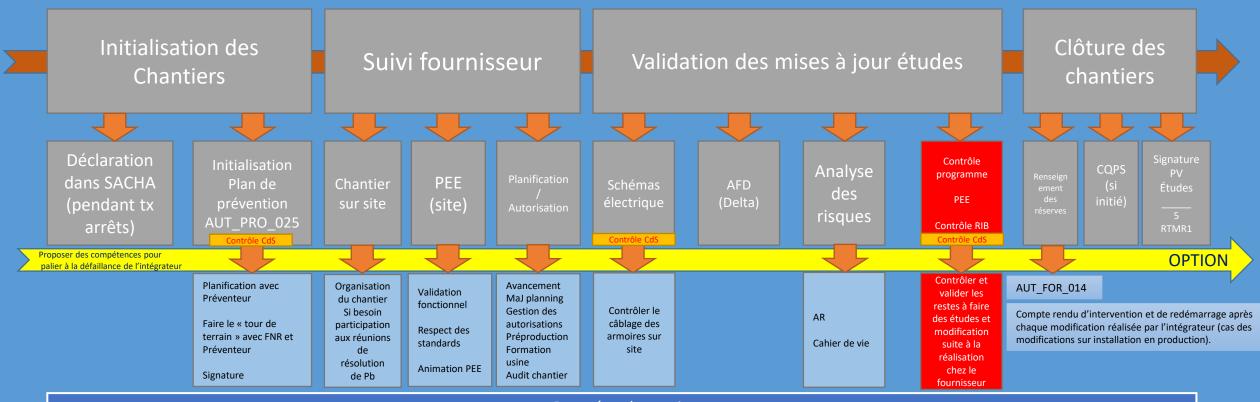
PV phase 4 Réception provisoire validé



LOT 5 - Montages sur site (Chantiers)

Données d'entrée

- AUT FOR 014 (Levée de réserves)
- Planning détaillé phase chantier
- Plan de prévention (GE75-014G)
- AUT FOR 502 (renseigné par le FNR) REE Réal. Élec. FER PSA 266.
- REE Réal. Élec. E03.15.046.G.



Données de sortie

- Validation REE Marche à vide/tests dynamique/programme en marche
- Validation RE Électrique
- Validation PEE Sécurité
- Transmettre conso énergie (TRM FER 161)
- Validation REE Conduite réactive (AUT STD 520)
- Validation REE Animation
- Archiver les fiches de labellisation
- Initialiser les Fiches de Contrôle PC INDUSTRIELS (AUT FOR 317)
- Valider le solde des non conformes "4 Réal FNR"

(expleo)

LOT 5 - Montage sur Site

Découpage Projet	Détails x1	Détails x2	Détails x3
		Déclaration dans SACHA	
	Initialisation Chantier	Réalisation du PDP chantier	Planification point avec préventeur
			Réalisation du tour de terrain avec le fournisseur & préventeur
			Signature
		Chantier sur site	Organisation Chantier
		PEE (site)	Validation du fonctionnel
		PEE (SILE)	Respect des standards
			Animation PEE
	Suivi fournisseur		Avancement
			Mise à jour planing
		Plannification / authorisation	Gestion des authorisations
			Pré-production
			Formation usine
Montage sur site (CHANTIER)			Audit chantier
		Schéma électrique	Armoire site
		AFD (deltat)	
			Standard
		Contrôle programme	APIds
	Validation dos miso à insurétures		S7 Cotic ou RTT+
	Validation des mise à jour études	Analyse de Risques	AR
			Sistema
			Cahier de vie (cahier de sécu)
		PEE	Exaustive, conforme au standard
		Contrôle des nomenclatures RIB	
		Renseignemet des réserves	
	Cloture du chantier	CQPS - Constat Qualité Prestation Simplifié	
		Signature du PV Etude	

LOT 5 - Montage sur Site

S'assurer que le montage de l'installation sur site ainsi que la documentation associée sont conformes aux exigences et au planning. Il s'agit aussi de s'assurer de la bonne organisation du Fournisseur et de PSA pour dérouler correctement cette phase.

Données d'entrée

Les livrables de la Phase Réalisation chez le fournisseur sont contrôlés et font à minima l'objet de réserves non bloquantes

Livrables de sortie dans DocInfo

AUT FOR 303 (Guide de pilotage et de suivi des affaires, réalisé par les pilotes d'affaire EXPLEO tous sites)

MECA_STD_018 / PGA_STD_018 (Suivi d'avancement des affaires)

AUT_FOR_014 (Renseignements et suivi des réserves)

AUT_FOR_310 (État des lieux)

AUT FOR 502 (Fiche Audit Sécurité Console Fournisseur renseigné)

E.03.15.046.G validation REE de la réalisation électrique RE

E.03.18.051.G validation REE de la partie sécurité de la réalisation électrique

Validation REE Marche à vide/tests dynamique/programme en marche (AUT_FOR_014)

Fiches de labellisation du matériel constructeur vierges de Non Conformités

PV phase 5 RTMR 1 validé

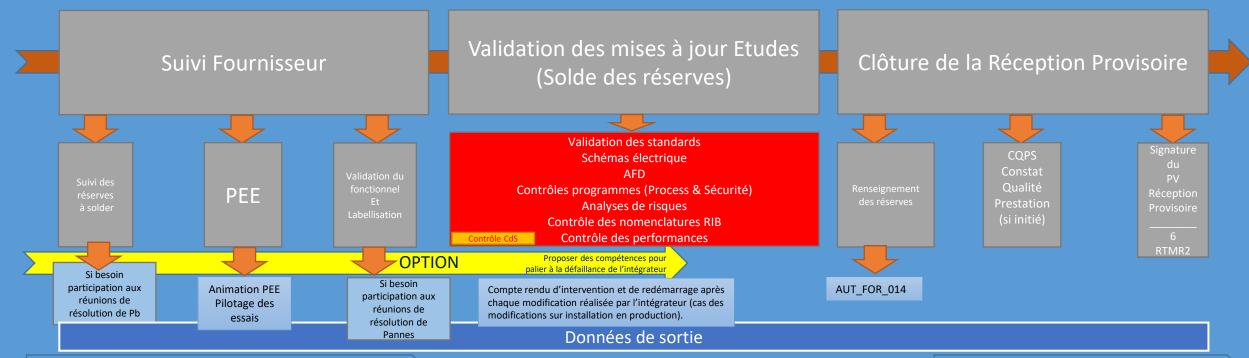


LOT 6 - Réception Provisoire

Données d'entrée

- Planning

- FOR_303 (à jour)
- FOR_014 (Liste des réserves)
- REE du programme partie opérative (Fournisseur)



- Mettre à jour la liste levées de réserves
- Valider les scénarios de communication/liaison informatique (FER PSA 240)
- Valider les remontées vers SAPIA
- Valider la marche « sans console » (AUT_STD_002)
- Valider l'autocontrôle REE de la programmation (AUT_STD_555)

- Valider l'autocontrôle REE « essais dynamique » (FER_PSA_219)
- Valider la mise à jour du cahier de sécurité (FER SIE 460)
- Valider le dossier de sécurité (AUT STD 521)
- Valider l'annexe G « Essais et mise en service » (AUT_STD_521)
- Valider l'autocontrôle REE « essais de perturbation » (AUT_STD_543)
- Valider le solde des non conformités de la phase « 5_Montage_Site »
- Valider et transmettre la cotation fournisseur CQPS

- Valider l'AF « Top Formation » (E03.65.038G)
- Archiver Manuel Opérateur (MO)
- Archiver Notice Utilisateur (NU)
- Valider l'autocontrôle REE « Sécurité de programmation » (E03.18.051G)

(expleo

LOT 6 - Réception Provisoire

Découpage Projet	Détails x1	Détails x2	Détails x3
		(ex solde réserves)	
	Suivi fournisseur	PEE	Animation PEE
		Validation du fonctionnel	
		Validation des standard	
		Schéma électrique	
		AFD	
		Standard	Standard
	Validation des mise à jour études (SOLDE des réserves)		APIds
Reception Provisoire			S7 Cotic
		Analyse de Risques	AR
			Sistema
			Calier de vie (cahier de sécu)
		PEE	
		Contrôle des nomenclatures RIB	
		Renseignemet des réserves	
	I Inture de la Recention Provisoir	CQPS - Constat Qualité Prestation	
		Simplifié	
		Signature du PV de réception provisoire	



LOT 6 - Réception Provisoire

Obtenir une installation répondant aux exigences du cahier des charges afin d'engager la production dans de bonnes conditions.

Données d'entrée

Les livrables de la Phase Montage sur site sont contrôlés et font à minima l'objet de réserves non bloquantes

Livrables de sortie dans DocInfo

AUT FOR 303 (Guide de pilotage et de suivi des affaires, réalisé par les pilotes d'affaire EXPLEO tous sites)

MECA_STD_018 / PGA_STD_018 (Suivi d'avancement des affaires)

AUT_FOR_014 (Renseignements et suivi des réserves)

AUT FOR 310 (État des lieux)

E.03.65.038.G (Analyse fonctionnelle) Top formation validé

E.03.18.051.G validation REE de la partie sécurité de la programmation

AUT STD 521 Dossier de sécurité validé ainsi que l'annexe G. S7 RTT+ (Cotic) mis à jour

AUT_STD_543 Validation REE de perturbation et de maintenance et IHM

AUT_STD_555 Validation PEE programmation

Manuel opérateur et notice utilisateur archivé

Valider les remontées vers SAPIA (AUT_STD_560)

Solde des non-conformités de la phase 5 (AUT FOR 014)

PV vierge du contrôle réglementaire

PV phase 6 RTMR 2 validé

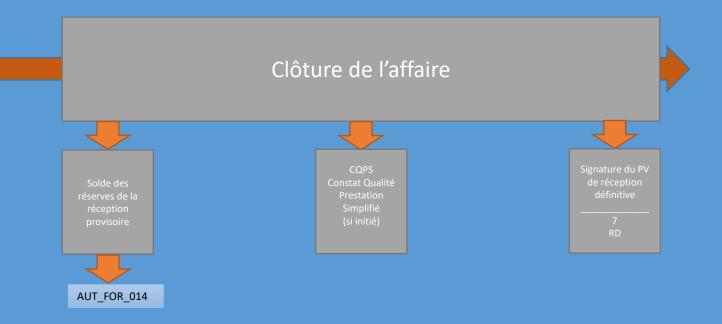


LOT 7 - Réception Définitive

Données d'entrée

- Planning

- FOR_303 (à jour)
- FOR 014 (Liste des réserves)



Données de sortie

- Valider la levées de réserves
- Valider le dossier de sécurité (AUT STD 521)
- | Archiver le dossier Affaire sur \\besn08
- Valider le contrôle thermographique des armoires électrique (GE03-054G)
- Archiver l'AF « TOP RECEPTION »
- Archiver le Manuel Opérateur (MO)

- Archiver les dossiers électrique de maintenance (E00.20.110.G)
- Archiver les modes opératoires des composants spécifiques à programmer ou paramétrer
- Archiver les dossier électriques à jour (E03.03.250.G)
- Archiver les dossiers réseaux Ethernet (AUT STD 520)
- Archiver les sources informatiques des programmes automates, commandes numériques, applications des terminaux opérateurs, PC, variateurs, calculateurs, etc

- Valider la Fiche de Contrôle (FC)
- Valider la FSR (Fiche de suivi réception)
- RETEX

(expleo)

LOT 7 - Réception Définitive

Découpage Projet	Détails x1	Détails x2	Détails x3
Reception définitif		Solde des réserves	
	Cloture de l'affaire	CQPS - Constat Qualité Prestation Simplifié	
		Signature du PV de réception définitive	

LOT 7 - Réception Définitive

Amener l'installation aux performances attendues et avec une documentation définitive afin de pouvoir livrer l'installation à l'Usine bénéficiaire.

Données d'entrée

Les livrables de la Phase Réception Provisoire sont contrôlés et font à minima l'objet de réserves non bloquantes

Livrables de sortie dans DocInfo

AUT_FOR_303 (Guide de pilotage et de suivi des affaires, réalisé par les pilotes d'affaire EXPLEO tous sites)

MECA_STD_018 / PGA_STD_018 (Suivi d'avancement des affaires)

AUT_FOR_014 (Renseignements et suivi des réserves) vierge

AUT_FOR_310 (État des lieux)

Archivage du dossier, AF TOP RECEPTION, Manuel Opérateur, dossier électrique, modes opératoires des composants, dossier réseaux Ethernet, sources informatiques des programmes et applications.

Dossier d'affaire archivé sur \\besn08

PV vierge du contrôle réglementaire et documentation transmise

RETEX

PV phase 7 RD validé





Olivier PERPETE

Expert Métier AUTOMATISMES

M. +33 (0)6 26 04 02 00

Expleo • 3 avenue des Prés • 78 180 Montigny-Le-Bretonneux • France

olivier.perpete@expleogroup.com