

# MARCHE PUBLIC DE TECHNIQUES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION

## **ANNEXE 2 du CCTP Inventaires des matériels, OS et logiciels, Schéma fonctionnel d'Allegro**

### ***Pouvoir adjudicateur***

État – Ministère de la Transition Écologique  
Direction Interdépartementale des Routes Nord

### ***Représentant du pouvoir adjudicateur (RPA)***

Monsieur le Directeur Interdépartemental des Routes Nord  
par arrêté du Préfet coordinateur des itinéraires routiers, Préfet du Nord, Préfet de la région Hauts-de-France en date du 4 mai 2016

### ***Objet du marché***

Maintenance des Systèmes Informatiques d'ALLEGRO

## Préambule

### La partie « Serveur ALLEGRO » est principalement composé des éléments suivant :

- 3 machines pour la virtualisation sous Vsphere.
- Un serveur contenant la base oracle.
- Une baie SAN.
- Une baie NAS.
- Un serveur IMC.
- Un contrôleur de domaine et son secondaire sous environnement virtuel,
- Un serveur utilitaire contenant un service de log ainsi qu'un service WSUS.
- 5 Frontaux, permettant la communication avec les équipements de terrain.
- Deux switches HP 5700 formant un Stack, et d'autres HP 5500 pour les différents réseaux.
- Deux Onduleurs (avec batterie) alimentant les baies via deux bandeaux de prises pour les matériels possédant une double alimentation.
- 3 pare-feux StormShield.
- 1 Pare-feux pour le lien Carrosse.
- Viennent s'ajouter deux serveurs pour le projet SCOOP/INTERCOR sous environnement virtuel.

### La partie des équipements de terrain

Ils sont composés de PMV, PSD, CAC, visibilimètre et SRDT, et mettent en œuvre, selon qu'ils soient sous liaison série ou Ethernet, des éléments réseaux suivant :

- 40 convertisseurs NKF Fibre → RS232.
- 40 convertisseurs NKF RS232 → Fibre.
- Des convertisseurs MOXA RS 232 <-> Ethernet qui tendent à disparaître au profit d'une gestion sous Ethernet – TCP/IP.
- Un ensemble de convertisseurs de médias Ethernet (cuivre - FO) complétés par un ensemble de switches Kyolis (Fibre – Ethernet cuivre),

### Pour le réseau vidéo, nous allons retrouver en plus les éléments suivants :

- 17 multiplexeurs et 17 démultiplexeurs tant que les 61 caméras analogiques seront encore en service. Elles doivent être remplacées par des caméras numériques sous TCP/IP et pilotées avec le protocole Onvif.
- Quatre encodeurs AXIS.
- 3 doubleurs.
- 24 caméras DAI fixes analogiques, 6 Analyseurs DAI ainsi qu'un serveur DAI. **Hors périmètre du marché.**

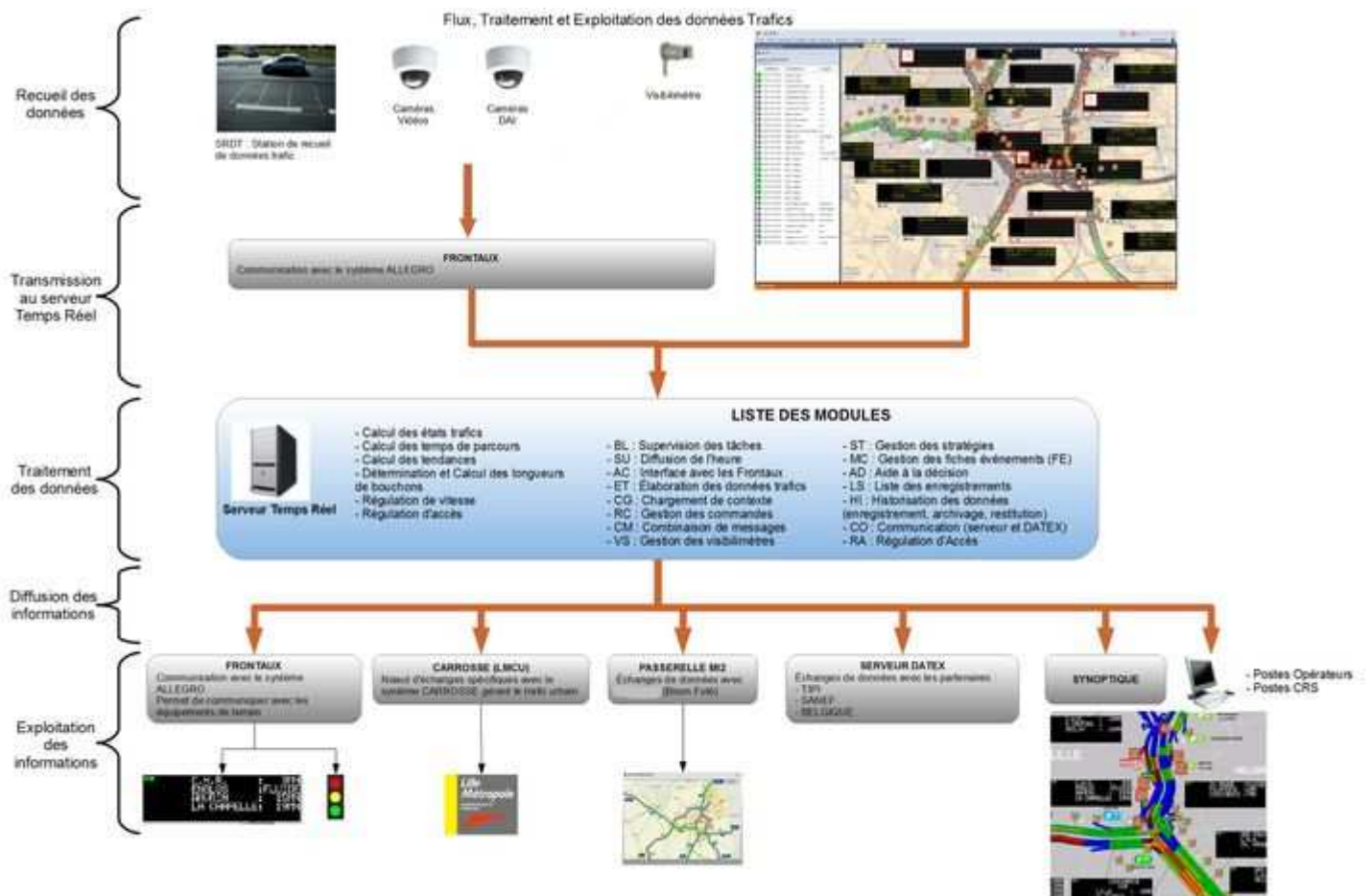
## Inventaire des environnements

Groupe	Nom de machine	Commentaire	OS	Machines	Sauvegardé
Virtualisation	VM_VCENTER	Vcenter : gestion de la virtualisation	6.7	Virtuelle	Acronis
	VM_HOST1	3 machines de virtualisation	ESX 6.7	Physique	Non
	VM_HOST2		ESX 6.7	Physique	Non
	VM_HOST3		ESX 6.7	Physique	Non
Gestion du système	ctldomaine2016	Contrôleur de domaine	Windows Server 2016	Physique	Acronis
	ctldomaine2016 v	Contrôleur de domaine virtualisé et répliqué	Windows Server 2016	Virtuelle	Non
	srvzabbix	Supervision des composants de l'environnement ALLEGRO sous Zabbix	Linux Ubuntu	Virtuelle	Acronis
	VM_VCENTER	Vcenter : gestion de la virtualisation	Linux spécifique à VMWare 6.7	Virtuelle	Acronis
	SYSLOG-SRV	Serveur WSUS Windows et serveur de Syslog	Windows Server 2008 R2	Physique	Acronis
Backup	acronis-srv	Serveur ACRONIS	Windows	Physique	Acronis
Temps Réel	srvgza_uc	Temps réel du système ALLEGRO	Windows 2012	Virtuelle	Acronis
Archivage	srvarchi_uc	Serveur d'archivage	Windows 2012	Virtuelle	Acronis
	report_uc	Serveur de reporting	Windows 2008 R2	Virtuelle	Acronis
Plate-forme de test	srvmaint_uc	Serveur de maintenance (équivalent au serveur temps réel)	Windows 2012	Virtuelle	Acronis
	FTP-ALLEGRO	Serveur FTP sous Linux Ubuntu pour les tests de transfert FTP	Linux Ubuntu Server 18.04 (64 bits)	Virtuelle	Non
Serveur ORACLE	srvora01	Serveur ORACLE contenant les 3 bases	Windows 2012 R2 (64 bits)	Physique	Acronis
Cartographie	carto_uc	Serveur cartographique	Windows 2008 R2 (32 bits)	Virtuelle	Acronis
Passerelle DATEX	datex_uc	Serveur de la passerelle DATEX	Windows 2012	Virtuelle	Non
PC informatique	ogzdev_uc	Poste de développement	Windows 7 64 bits	Physique	Acronis
	ogzdev02_uc	Poste de développement	Windows 7 64 bits	Physique	Acronis
	ogzadmin_uc	Poste d'accueil / administration (Abdel)	Windows XP	Physique	Acronis
	ogzarchi_uc	Poste d'archivage servant aussi de tests	Windows 7 64 bits	Physique	Acronis
	ogzconf_uc	Poste de configuration	Windows 7 64 bits	Physique	Acronis
Salle opérateur	ogzchef_uc	PC du chef de salle	Windows 7 64 bits	Physique	Acronis
	ogz01_uc	PC Opérateur DIR NORD	Windows 7 64 bits	Physique	Acronis
	ogz02_uc	PC Opérateur DIR NORD	Windows 7 64 bits	Physique	Acronis
	ogz03_uc	Ex PC CRS, devenu poste de supervision du RAU en Dehors du périmètre du marché	Windows 7	Physique	Non
	ogz04_uc	PC CRS	Windows 7 64 bits	Physique	Acronis
Poste de maintenance	ogzmaint_uc	PC de maintenance	Windows 7 64 bits	Physique	Acronis
Postes opérateurs déportés	ogzcarrosse	PC Opérateur côté MEL Carrosse	Windows 7 64 bits	Physique	Non

Groupe	Nom de machine	Commentaire	OS	Machines	Sauvegardé
Frontaux	allegro1-srv	Frontal 1 – SIAT FARECO	Windows 2016	Physique	Acronis
	allegro2	Frontal 2 – Vidéo et passerelle vidéo (tâche tvisrv)	Windows 2008 64 bits	Physique	Acronis
	allegro3	Frontal 3 - SIAT FARECO (Reims)	Windows 2008 64 bits	Physique	Non
	allegro4-srv	Frontal 4 , frontal de secours (SIAT/FARECO), secours des frontaux 1, 2 et 3	Windows 2016	Physique	Acronis
	fpmi2_uc	Frontal MI2	Fin de service	Physique	Non
	fpcarrosse_uc	Frontal carrosse : routeur / pare – feu vers la passerelle CARROSSE	Routeur	Physique	Non
	srvAllegro_loc	Frontal Vidéo : Serveur DAI et passerelle vidéo (tâche tvisrv)	Windows XP	Physique	Non
	allegro5	Frontal LYNX SNMP de chez SIAT/FACRECO	CentOS	Physique	Non
	allegro6	Frontal LYNX SNMP de secours du frontal allegro5	CentOS	Physique	Non
FIREWALL	Cisco_PIX_501	Pare-feu CARROSSE Cisco PIX 501		Physique	Non
	Storm1	Pare-feu StormShield / Reseau équipements		Physique	Non
	Storm2	Pare-feu StormShield / Reseau équipements		Physique	Non
	Storm3	Pare-feu StormShield / Reseau Vidéo		Physique	Non
Baie SAN		Baie SAN HP CIGT-P2000G310G (P2000 G3 iSCSI)		Physique	Acronis
Baie NAS	Nas1-allegro	Baie NAS - Sauvegarde globale du serveur ALLEGRO		Physique	Acronis
Analyseurs DAI	srvallegro_loc	Serveur DAI de chez Citilog <b>en Dehors du périmètre du marché</b>	Windows XP	Physique	Non
	Analyseur-dai1	Analyseur DAI <b>en Dehors du périmètre du marché</b>	Windows XP	Physique	Non
	Analyseur-dai2	Analyseur DAI <b>en Dehors du périmètre du marché</b>	Windows XP	Physique	Non
	Analyseur-dai3	Analyseur DAI <b>en Dehors du périmètre du marché</b>	Windows XP	Physique	Non
	Analyseur-dai4	Analyseur DAI <b>en Dehors du périmètre du marché</b>	Windows XP	Physique	Non
	Analyseur-dai5	Analyseur DAI <b>en Dehors du périmètre du marché</b>	Windows XP	Physique	Non
	Analyseur-dai6	Analyseur DAI <b>en Dehors du périmètre du marché</b>	Windows XP	Physique	Non
Mur d'image		Serveur de gestion du mur BARCO sur lequel tourne un client Allegro et ses 4 décodeurs sous linux (ceux-ci sont <b>en Dehors du périmètre du marché</b> )	Windows 7 Ultimate Linux	Physique	Acronis
SCOOP	Passerelle SCOOP	Application SCOOP maintenue au niveau national, <b>en Dehors du périmètre du marché sauf pour l'environnement d'exécution.</b>	Linux Debian 8	Virtuelle	Non
NéoGLS	Passerelle NéoGLS	Application de gestion des UBR et UEVG, maintenue par NéoGLS, <b>en Dehors du périmètre du marché sauf pour l'environnement d'exécution.</b>		Virtuelle	Non
Equipements	HP-IMC-SRV	Supervision des équipements et des réseaux IMC	Windows 2008	Physique	Acronis

# Schéma fonctionnel d'ALLEGRO

## Les flux



# Les tâches

