

## French C-ITS Deployment Coordination committee

# Détail de test sur table d'une UBR pour le cas d'usage C3

## Deliverable 2.6.1.2\_M

### Activity 2: Studies

### Sub Activity 2.6 > Validation

Version 0.21

Publication Date: 29/04/2021



Co-financed by the Connecting Europe  
Facility of the European Union

*The contents of this publication are the sole responsibility of the SCOOP@F project consortium, C-ROADS France project consortium and InterCor project consortium (French beneficiaries only) and do not necessarily reflect the opinion of the European Union.*

# 1. Introduction

## Information on the document

Document : Détail de test UBR - use case C32

Responsable, entité : Geoffrey WILHELM, URCA

## 1.1 Quality rules

### Reference to the version administration

Version number to be composed of 3 digits > vR.XY

- **R** corresponds to the release number: it is upgraded each time SC Studies validates the diffusion of a new release,
- **X** is the major version number: it is upgraded each time SC Studies validates the deliverable,
- **Y** is the minor version number: it is upgraded each time a contributor changes anything.

Once the deliverable is approved, its version number is upgraded from vR.XY to vR.(X+1)0

Once the deliverable is release, its version number is upgraded from vR.XY to v(R+1).00

As illustration:

0.03 > Work in progress version

0.10 > Del. Approved by SC Studies but not released

2.00 > Del. approved & released (in release 2)

2.05 > Del. Updated - in progress version

[illegible]

Les cellules jaunes indiquent un scénario ou une étape dont le test n'est pas implémenté, en attente d'une rétroaction ou de précisions.

6	Lire les extraText GcPart du message IVL	Valeurs attendues : • 2 Extra text • text du 1er extraText = « //supplementaryMessageDescription du vmsSupplementaryPanel du 1er VmsPictogram DATEWII/ » • text du 2ème extraText = « »		
---	--	--	--	--

[illegible][illegible]

	2 extraText « [VmsText dont pageNumber vaut 1] » <ul style="list-style-type: none"> <li>• text du 1er extraText = « [VmsTextLine dont lineIndex vaut 1] »</li> <li>• text du 2ème extraText = « [VmsTextLine dont lineIndex vaut 2] »</li> </ul> pictogramCode : [VmsPictogram du C-ITS Datex avec pictogramSequencingIndex=1] <ul style="list-style-type: none"> <li>• serviceCategoryCode.trafficSignPictogram = XX</li> <li>• pictogram.Nature = Y</li> <li>• pictogram.serialNumber = ZZ.</li> </ul>	2 extraText « [VmsText dont pageNumber vaut 2] » <ul style="list-style-type: none"> <li>• text du 1er extraText = « [VmsTextLine dont lineIndex vaut 1] »</li> <li>• text du 2ème extraText = « [VmsTextLine dont lineIndex vaut 2] »</li> </ul> pictogramCode : [VmsPictogram du C-ITS Datex avec pictogramSequencingIndex=2] <ul style="list-style-type: none"> <li>• serviceCategoryCode.trafficSignPictogram = XX</li> <li>• pictogram.Nature = Y</li> <li>• pictogram.serialNumber = ZZ.</li> </ul>
	2 extraText « [VmsText dont pageNumber vaut 1] » <ul style="list-style-type: none"> <li>• text du 1er extraText = « [VmsTextLine dont lineIndex vaut 1] »</li> <li>• text du 2ème extraText = « [VmsTextLine dont lineIndex vaut 2] »</li> </ul> pictogramCode : [VmsPictogram du C-ITS Datex avec pictogramSequencingIndex=1] <ul style="list-style-type: none"> <li>• serviceCategoryCode.trafficSignPictogram = XX</li> <li>• pictogram.Nature = Y</li> <li>• pictogram.serialNumber = ZZ.</li> </ul>	2 extraText « [VmsText dont pageNumber vaut 2] » <ul style="list-style-type: none"> <li>• text du 1er extraText = « [VmsTextLine dont lineIndex vaut 1] »</li> <li>• text du 2ème extraText = « [VmsTextLine dont lineIndex vaut 2] »</li> </ul> pictogramCode : [VmsPictogram du C-ITS Datex avec pictogramSequencingIndex=2] <ul style="list-style-type: none"> <li>• serviceCategoryCode.trafficSignPictogram = XX</li> <li>• pictogram.Nature = Y</li> <li>• pictogram.serialNumber = ZZ.</li> </ul>
	2 extraText « [VmsText dont pageNumber vaut 1] » <ul style="list-style-type: none"> <li>• text du 1er extraText = « [VmsTextLine dont lineIndex vaut 1] »</li> <li>• text du 2ème extraText = « [VmsTextLine dont lineIndex vaut 2] »</li> </ul> pictogramCode : [VmsPictogram du C-ITS Datex avec pictogramSequencingIndex=1] <ul style="list-style-type: none"> <li>• serviceCategoryCode.trafficSignPictogram = XX</li> <li>• pictogram.Nature = Y</li> <li>• pictogram.serialNumber = ZZ.</li> </ul>	2 extraText « [VmsText dont pageNumber vaut 2] » <ul style="list-style-type: none"> <li>• text du 1er extraText = « [VmsTextLine dont lineIndex vaut 1] »</li> <li>• text du 2ème extraText = « [VmsTextLine dont lineIndex vaut 2] »</li> </ul> pictogramCode : [VmsPictogram du C-ITS Datex avec pictogramSequencingIndex=2] <ul style="list-style-type: none"> <li>• serviceCategoryCode.trafficSignPictogram = XX</li> <li>• pictogram.Nature = Y</li> <li>• pictogram.serialNumber = ZZ.</li> </ul>

Identifiant test	Étape	Identifiant	Action	Résultat attendu	Résultat observé	Verdict	Exigence couverte
Scénario TC_TDI	1	TC_TDI_GN_001	Vérifier le champ destinationArea	Valeur attendue : < à 80km².			Les cellules jaunes indiquent un scénario ou une étape dont le test n'est pas implémenté, en attente d'une rétroaction ou de précisions.
	2	TC_TDI_GN_002	Vérifier le maximumHopLimit	Valeur attendue : 10			
	3	TC_TDI_HEA_001	Vérifier le champ protocolVersion	Valeur attendue : 2			
	4	TC_TDI_HEA_002	Vérifier le champ messageId	Valeur attendue : 6			
	5	TC_TDI_HEA_003	Vérifier le champ stationID	Valeur attendue : calculé à partir du certificat pseudonyme de l'UBR			
	6	TC_TDI_MGMT_001	Vérifier le champ serviceProviderId	CountryCode = FR (1011001010108) IssuerIdentifier = traduction du nationalIdentifier			
	7	TC_TDI_MGMT_002	Vérifier le champ invalidationMember	Valeur attendue : VmsUnitReference ou situationRecordCreationReference du Datex			
	8	TC_TDI_MGMT_003	Vérifier le champ timestamp	Valeur attendue : publicationTime ou observationTime			
	9	TC_TDI_MGMT_004	Vérifier le champ validFrom	Valeur attendue : publicationTime ou overallStartTime			
	10	TC_TDI_MGMT_005	Vérifier le champ validTo	Valeur attendue : validFrom-valeur par défaut ou overallEndTime			
	11	TC_TDI_MGMT_006	Vérifier le champ connectedVehicles	Absent			
	12	TC_TDI_OPT_001	Vérifier le champ roadConfigurationContainer	Absent			
	13	TC_TDI_OPT_002	Vérifier le champ testContainer	Absent			
	14	TC_TDI_OPT_003	Vérifier le champ LayoutContainer	Absent			
	15	TC_TDI_GLC_001	Vérifier le champ referencePosition	latitude = locationForDisplay.latitude longitude = locationForDisplay.longitude PosConfidenceEllipse = [0,0,0]			
	16	TC_TDI_GLC_002	Vérifier le champ referencePositionTime	Absent			
	17	TC_TDI_GLC_003	Vérifier le champ referencePositionHeading	Absent			
	18	TC_TDI_GLC_004	Vérifier le champ referencePositionSpeed	Absent			
	19	TC_TDI_GLC_005	Vérifier le champ part	Autant de zone que celles données dans le C-ITS Datex. Le contenu de ces parts est vérifié dans les tests TC_TDI_GLC_P.			
	20	TC_TDI_GLC_P_001	Vérifier le champ laneNumber	Absent			
	21	TC_TDI_GLC_P_002	Vérifier le champ zoneExtension	Absent			
	22	TC_TDI_GLC_P_003	Vérifier le champ zoneHeading	headingValue : headingConfidence : 127			
	23	TC_TDI_GLC_P_004	Vérifier le champ zone Vérifier que les positions de la zone dans l'IVI concordent avec celles fournies dans le C-ITS Datex, (faire la relation entre le champ zoneId du gic part, le champ externalReferencingSystem du C-ITS Datex et les champs detectionZoneIds et relevanceZoneIds du GeospatialInformationSystem)	Valeur attendue : segment			
	24	TC_TDI_GLC_P_005					
	25	TC_TDI_GIC_P_001	Vérifier le champ its-rid	Absent			
	26	TC_TDI_GIC_P_002	Vérifier le champ driverAwarenessZoneIds	Absent			
	27	TC_TDI_GIC_P_003	Vérifier le champ minimumAwarenessTime	Absent			
	28	TC_TDI_GIC_P_004	Vérifier le champ itsPurpose	Absent			
	29	TC_TDI_GIC_P_005	Vérifier le champ laneStatus	Absent			
	30	TC_TDI_GIC_P_006	Vérifier le champ driverCharacteristics	Absent			
	31	TC_TDI_GIC_P_007	Vérifier le champ layoutId	Absent			
	32	TC_TDI_GIC_P_008	Vérifier le champ predictedLayoutId	Absent			
	33	TC_TDI_GIC_P_009	Vérifier le champ direction	Valeur attendue : sameDirection (0)			
	34	TC_TDI_GIC_P_010	Vérifier le champ detectionZoneIds dans l'IVI que de DETECTIONZONE données dans le C-ITS Datex.	Autant de zone que celles données dans le C-ITS Datex.			
	35	TC_TDI_GIC_P_011	Vérifier qu'il y a autant de relevanceZoneId dans l'IVI que de RELEVANCEZONE données dans le C-ITS Dates.	Autant de zone que celles données dans le C-ITS Datex.			
Scénario TC_TDI_STATE	1		Depuis le générateur C-ITS Datex, envoyer un message C-ITS Datex nominal	L'UBR reçoit le message C-ITS Datex (via le superviseur/une connexion à l'UBR, selon le fournisseur).			
	2		Depuis le PC sniffer, récupérer les messages envoyés par l'UBR.	Vérifier que l'UBR émet un message IVI			
	3		Depuis le générateur C-ITS Datex, envoyer une mise à jour du message	L'UBR reçoit le message C-ITS Datex (via le superviseur/une connexion à l'UBR, selon le fournisseur).			
	4		Depuis le PC sniffer, récupérer les messages envoyés par l'UBR.	Vérifier que l'UBR émet un le message IVI mis à jour			
	5		Depuis le générateur C-ITS Datex, envoyer une annulation du message	L'UBR reçoit le message C-ITS Datex (via le superviseur/une connexion à l'UBR, selon le fournisseur).			
	6		Depuis le PC sniffer, récupérer les messages envoyés par l'UBR.	Vérifier que l'UBR émet une annulation de l'IVI			
TC_DEG_VAL	1		Le testeur envoie un C-ITS Datex II relatif à un message C-ITS (DENM ou IVI) à l'UBR qui n'est PAS ENCORE valide dans le temps	le message n'est pas émis			
	2		Le testeur envoie un C-ITS Datex II relatif à un message C-ITS (DENM ou IVI) à l'UBR qui n'est PLUS valide dans le temps	le message n'est pas émis			



Message	Contenu	Informations supplémentaires	Equivalent IVI
DATEX#001	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 page</li> <li>3 lignes</li> <li>1 panneau</li> <li>Pas d'attribut</li> <li>1 relevanceZone et 1 detectionZone</li> <li>New message</li> <li>vmsMessageInformationType= instructionOrMessage</li> <li>Pictogramme = (XA1a)</li> <li>publicationCreator = [France]</li> <li>nationalIdentifier = Sirius</li> <li>ivIdentificationNumber =1234</li> <li>versionNumber =1</li> </ul>		
DATEX#002	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 pages de 3 lignes, 1 pictogramme et un panneau</li> <li>Pas d'attribut</li> <li>1 relevanceZone et 1 detectionZone</li> </ul>		
Datex#003_1	Valeur de vmsMessageInformationType inconnue		
Datex#003_2	Valeur de pictogramDescription inconnue		
Datex#004_1_1	VmsPictogram : 1 VmsText : 0 SynchronizedSequencingWithTextPages : absent		
Datex#004_1_2	VmsPictogram : 1 VmsText : 0 SynchronizedSequencingWithTextPages : true		
Datex#004_1_3	VmsPictogram : 1 VmsText : 0 SynchronizedSequencingWithTextPages : false		
Datex#004_2_1	VmsPictogram : 2 VmsText : 0 SynchronizedSequencingWithTextPages : absent		
Datex#004_2_2	VmsPictogram : 2 VmsText : 0 SynchronizedSequencingWithTextPages : true		
Datex#004_2_3	VmsPictogram : 2 VmsText : 0 SynchronizedSequencingWithTextPages : false		
Datex#004_3			
Datex#004_4	VmsPictogram : 1 avec pictogramSequencingIndex = PageNumber VmsText : 1 avec PageNumber SynchronizedSequencingWithTextPages : true		
Datex#004_5	VmsPictogram : 1 avec pictogramSequencingIndex > PageNumber VmsText : 1 avec PageNumber SynchronizedSequencingWithTextPages : true		
Datex#004_6	VmsPictogram : 1 avec pictogramSequencingIndex < PageNumber VmsText : 1 avec PageNumber SynchronizedSequencingWithTextPages : true		
Datex#004_7_1	VmsPictogram : 1 VmsText : 1 SynchronizedSequencingWithTextPages : absent		
Datex#004_7_2	VmsPictogram : 1 VmsText : 1 SynchronizedSequencingWithTextPages : false		
Datex#004_8	VmsPictogram : 2 avec pictogramSequencingIndex VmsText : 1 avec PageNumber = 1 SynchronizedSequencingWithTextPages : true		
Datex#004_9	VmsPictogram : 2 avec pictogramSequencingIndex VmsText : 1 avec PageNumber = 2 SynchronizedSequencingWithTextPages : true		
Datex#004_10_1	VmsPictogram : 2 avec pictogramSequencingIndex VmsText : 1 SynchronizedSequencingWithTextPages : false		
Datex#004_10_2	VmsPictogram : 2 avec pictogramSequencingIndex VmsText : 1 SynchronizedSequencingWithTextPages : absent		
Datex#004_11			
Datex#004_12	VmsPictogram : 1 avec pictogramSequencingIndex = 1 VmsText : 2 avec PageNumber SynchronizedSequencingWithTextPages : true		
Datex#004_13	VmsPictogram : 1 avec pictogramSequencingIndex = 2 VmsText : 2 avec PageNumber SynchronizedSequencingWithTextPages : true		
Datex#004_14_1	VmsPictogram : 1 VmsText : 2 avec PageNumber SynchronizedSequencingWithTextPages : false		
Datex#004_14_2	VmsPictogram : 1 VmsText : 2 avec PageNumber SynchronizedSequencingWithTextPages : absent		
Datex#004_15_1	VmsPictogram : 2 avec pictogramSequencingIndex VmsText : 2 avec PageNumber SynchronizedSequencingWithTextPages : absent		
Datex#004_15_2	VmsPictogram : 2 avec pictogramSequencingIndex VmsText : 2 avec PageNumber SynchronizedSequencingWithTextPages : true		
Datex#004_15_3	VmsPictogram : 2 avec pictogramSequencingIndex VmsText : 2 avec PageNumber SynchronizedSequencingWithTextPages : false		
Datex#004	Pictogramme avec distanceAttribute		
Datex#004	Pictogramme avec speedAttribute		
Datex#004	Pictogramme avec lengthAttribute		
Datex#004	Pictogramme avec weightAttribute		
Datex#005	Message #002 sans panneau (VmsSupplementaryPanel)		
Datex#006_1	Message #001 avec vmsMessageInformationType: campaignMessage		
Datex#006_2	Message #001 avec vmsMessageInformationType: futureInformation		
Datex#006_3	Message #001 avec vmsMessageInformationType: instructionOrMessage		
Datex#006_4	Message #001 avec vmsMessageInformationType: situationWarning		
Datex#006_5	Message #001 avec vmsMessageInformationType: trafficManagement		
Datex#006_6	Message #001 avec vmsMessageInformationType: travelTime		
Datex#007_1	Message #001 avec vmsMessageInformationType: dateTime		
Datex#007_2	Message #001 avec vmsMessageInformationType: temperature		
Datex#008_1	Pictogramme XM1 « 15km »		
Datex#008_2	Pictogramme XM4f « 15t »		
Datex#008_3	Pictogramme XM9z		
Datex#008_4	Pictogramme XA1a		
Datex#008_5	Pictogramme XA1b		
Datex#008_6	Pictogramme XA1c		
Datex#008_7	Pictogramme XA1d		
Datex#008_8	Pictogramme XA2		
Datex#008_9	Pictogramme XA3		
Datex#008_10	Pictogramme XA3a		
Datex#008_11	Pictogramme XA3b		
Datex#008_12	Pictogramme XA4		
Datex#008_13	Pictogramme XA6		
Datex#008_14	Pictogramme XA7		
Datex#008_15	Pictogramme XA13a		
Datex#008_16	Pictogramme XA13b		
Datex#008_17	Pictogramme XA14		
Datex#008_18	Pictogramme XA15b		
Datex#008_19	Pictogramme XA16		
Datex#008_20	Pictogramme XA17		
Datex#008_21	Pictogramme XA18		
Datex#008_22	Pictogramme XA20		
Datex#008_23	Pictogramme XA24		
Datex#008_24	Pictogramme XA25		
Datex#008_25	Pictogramme XA26		
Datex#008_26	Pictogramme B0		
Datex#008_27	Pictogramme B1		
Datex#008_28	Pictogramme XB3		
Datex#008_29	Pictogramme XB3a		
Datex#008_30	Pictogramme XB8		
Datex#008_31	Pictogramme XB9b		
Datex#008_32	Pictogramme XB9f		
Datex#008_33	Pictogramme XB9h		
Datex#008_34	Pictogramme XB9i		

Datex#008_35	Pictogramme XB11 « 2,5m »		
Datex#008_36	Pictogramme XB12 « 4,3m »		
Datex#008_37	Pictogramme XB13 « 5,5t »		
Datex#008_38	Pictogramme XB14 « 50 »		
Datex#008_39	Pictogramme XB17 « 150m »		
Datex#008_40	Pictogramme XB26		
Datex#008_41	Pictogramme XB31		
Datex#008_42	Pictogramme XB33 « 70 »		
Datex#008_43	Pictogramme XB34		
Datex#008_44	Pictogramme XB34a		
Datex#008_45	Pictogramme XC4a « 70 »		
Datex#008_46	Pictogramme XAK5		
Datex#008_47	Pictogramme XAK22		
Datex#008_48	Pictogramme XAK30		
Datex#008_49	Pictogramme XAK31		
Datex#008_50	Pictogramme XAK32		
Datex#008_51	Pictogramme R21a		
Datex#008_52	Pictogramme R21b		
Datex#008_53	Pictogramme R21c		
Datex#008_54	Pictogramme R21cd		
Datex#008_55	Pictogramme Couverture no ref		
Datex#008_56	Pictogramme R27a		
Datex#008_57	NoPanel		
Datex#009	<div><div>Pas de texte</div><div><div>▪ 1 panneau</div><div>▪ Pas d'attribut</div><div>▪ 1 relevanceZone et 1 detectionZone</div><div>▪ New message</div><div>▪ vmsMessageInformationType= instructionOrMessage</div><div>▪ Pictogramme = (XA1a)</div><div>▪ publicationCreator = [France]</div><div>▪ nationalIdentifier = Sirius</div><div>▪ ivIdentificationNumber =1234</div><div>▪ versionNumber =1</div></div></div>		