29-31 mai 2024

Recenser avec inspection un patrimoine Ponts

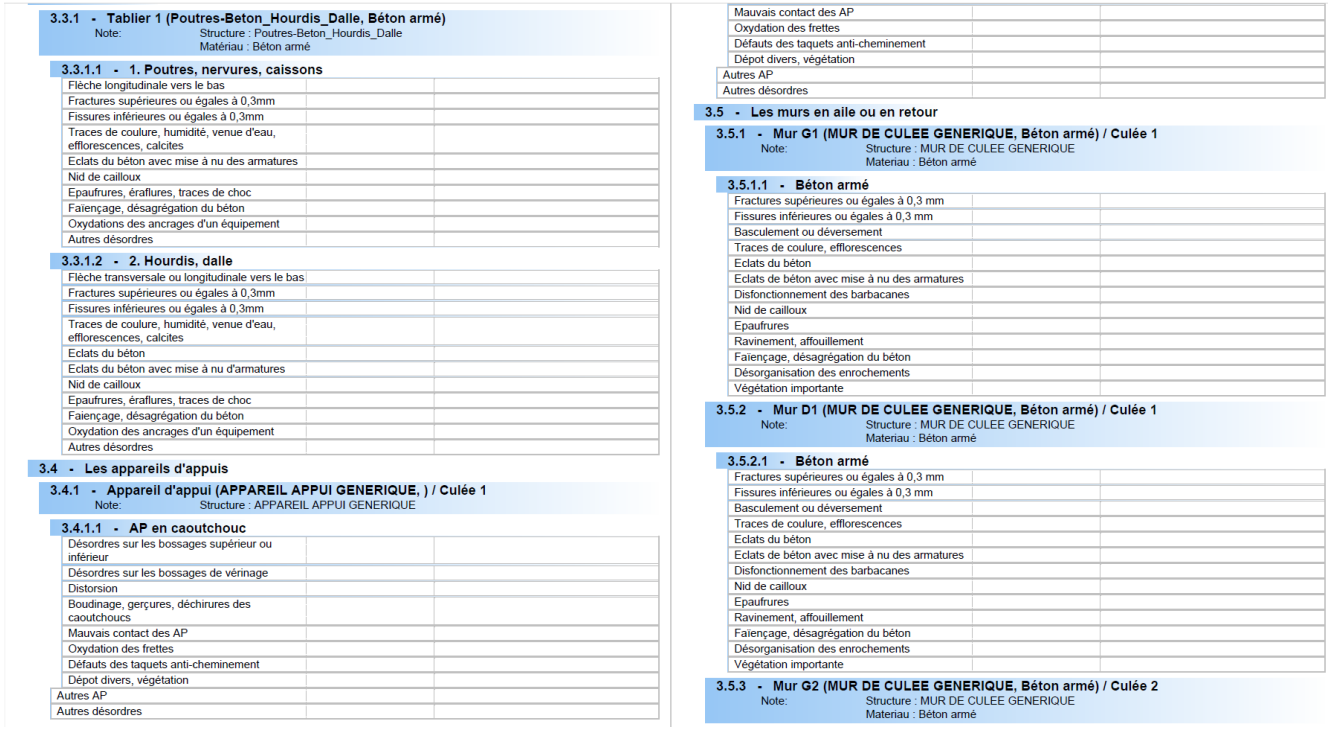
Forum OASIS-OKAPI – Session 2

OASIS-OKAPI

Mercredi 29 mai 2024

But poursuivi

- Recenser avec inspection un patrimoine Ponts
  - Recenser les ouvrages et leurs principaux éléments
  - Et, dans le même temps, noter leurs principaux éléments et relever leurs défauts



3.3.1 - Tablier 1 (Poutres-Beton_Hourdis_Dalle, Béton armé)
Note: Structure : Poutres-Beton_Hourdis_Dalle
Matériau : Béton armé

3.3.1.1 - 1. Poutres, nervures, caissons

Flèche longitudinale vers le bas		
Fractures supérieures ou égales à 0,3mm		
Fissures inférieures ou égales à 0,3mm		
Traces de coulure, humidité, venue d'eau, efflorescences, calcites		
Eclats du béton avec mise à nu des armatures		
Nid de cailloux		
Epaufrures, éraflures, traces de choc		
Faiençage, désagrégation du béton		
Oxydations des ancrages d'un équipement		
Autres désordres		

3.3.1.2 - 2. Hourdis, dalle

Flèche transversale ou longitudinale vers le bas		
Fractures supérieures ou égales à 0,3mm		
Fissures inférieures ou égales à 0,3mm		
Traces de coulure, humidité, venue d'eau, efflorescences, calcites		
Eclats du béton		
Eclats du béton avec mise à nu d'armatures		
Nid de cailloux		
Epaufrures, éraflures, traces de choc		
Faiençage, désagrégation du béton		
Oxydation des ancrages d'un équipement		
Autres désordres		

3.4 - Les appareils d'appuis

3.4.1 - Appareil d'appui (APPAREIL APPUI GENERIQUE,) / Culée 1
Note: Structure : APPAREIL APPUI GENERIQUE

3.4.1.1 - AP en caoutchouc

Désordres sur les bossages supérieur ou inférieur		
Désordres sur les bossages de vérinage		
Distorsion		
Boudinage, gerçures, déchirures des caoutchoucs		
Mauvais contact des AP		
Oxydation des frettes		
Défauts des taquets anti-cheminement		
Dépot divers, végétation		
Autres AP		
Autres désordres		

Mauvais contact des AP		
Oxydation des frettes		
Défauts des taquets anti-cheminement		
Dépot divers, végétation		
Autres AP		
Autres désordres		

3.5 - Les murs en aile ou en retour

3.5.1 - Mur G1 (MUR DE CULEE GENERIQUE, Béton armé) / Culée 1
Note: Structure : MUR DE CULEE GENERIQUE
Materiau : Béton armé

3.5.1.1 - Béton armé

Fractures supérieures ou égales à 0,3 mm		
Fissures inférieures ou égales à 0,3 mm		
Basculement ou déversement		
Traces de coulure, efflorescences		
Eclats du béton		
Eclats de béton avec mise à nu des armatures		
Disfonctionnement des barbacanes		
Nid de cailloux		
Epaufrures		
Ravinement, affouillement		
Faïençage, désagrégation du béton		
Désorganisation des enrochements		
Végétation importante		

3.5.2 - Mur D1 (MUR DE CULEE GENERIQUE, Béton armé) / Culée 1
Note: Structure : MUR DE CULEE GENERIQUE
Materiau : Béton armé

3.5.2.1 - Béton armé

Fractures supérieures ou égales à 0,3 mm		
Fissures inférieures ou égales à 0,3 mm		
Basculement ou déversement		
Traces de coulure, efflorescences		
Eclats du béton		
Eclats de béton avec mise à nu des armatures		
Disfonctionnement des barbacanes		
Nid de cailloux		
Epaufrures		
Ravinement, affouillement		
Faïençage, désagrégation du béton		
Désorganisation des enrochements		
Végétation importante		

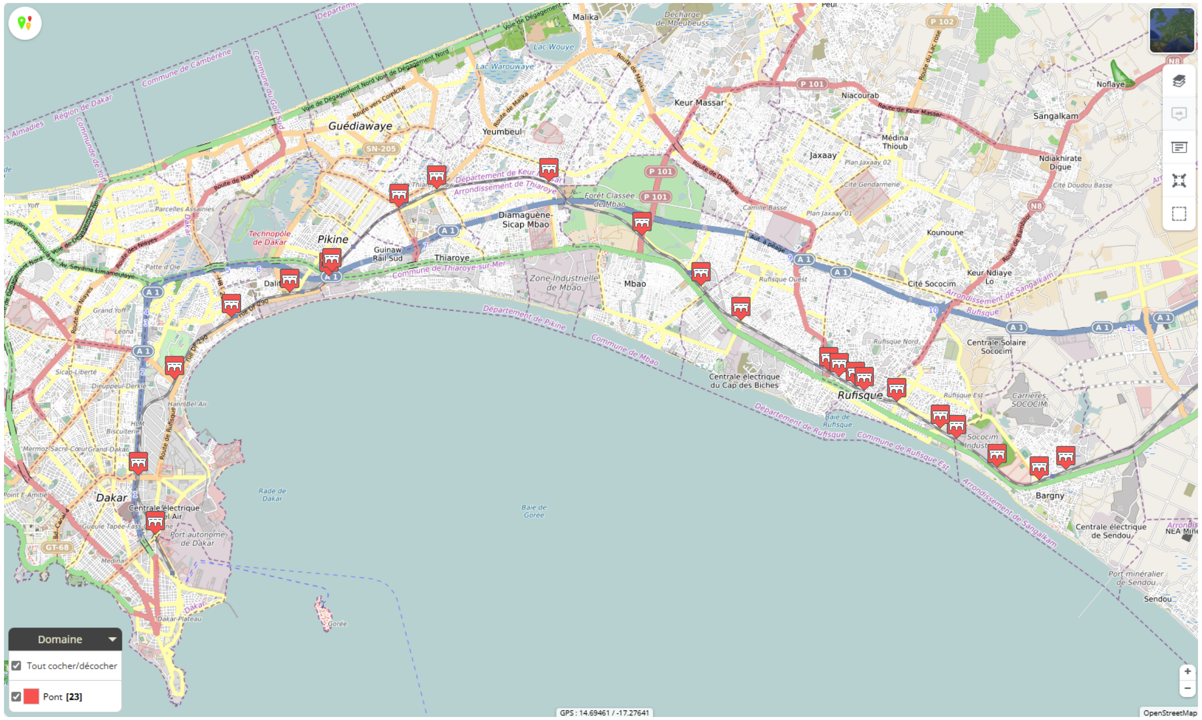
3.5.3 - Mur G2 (MUR DE CULEE GENERIQUE, Béton armé) / Culée 2
Note: Structure : MUR DE CULEE GENERIQUE
Materiau : Béton armé

4 étapes préalables OASIS-WEB

- Localisation de l'ouvrage dans la carte
- Intégration des photos caractéristiques de l'ouvrage
- Clonage ouvrage avec un modèle de la bibliothèque
- Ajustement des paramètres du clone ouvrage

Localisation dans la carte

- A partir de Fichier KML du patrimoine, photos géolocalisées



Intégrer photos caractéristiques

- Elévations gauche, droite
- Principaux éléments
- …

oa10__ps_fass_mbao_01.png

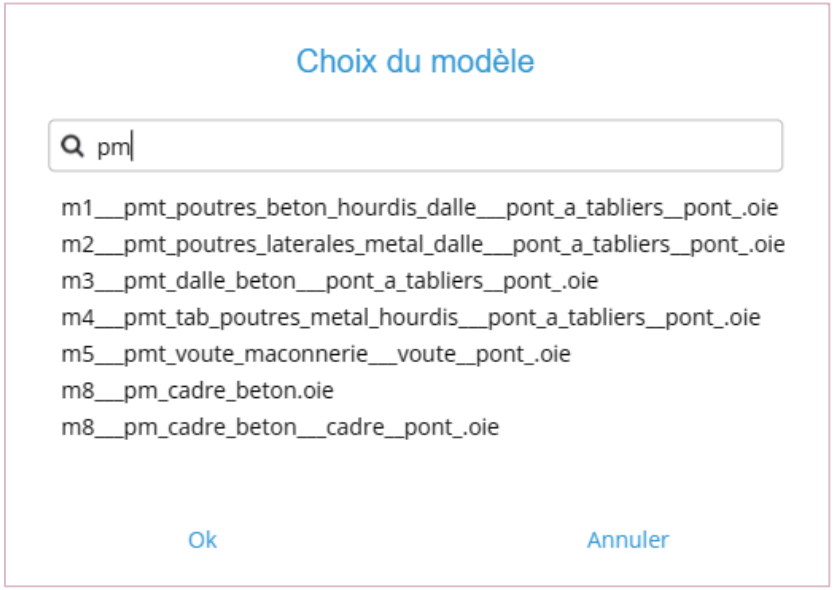
oa10__ps_fass_mbao_03.png

oa10__ps_fass_mbao_02.png

1710854402624.jpg
19/03/2024

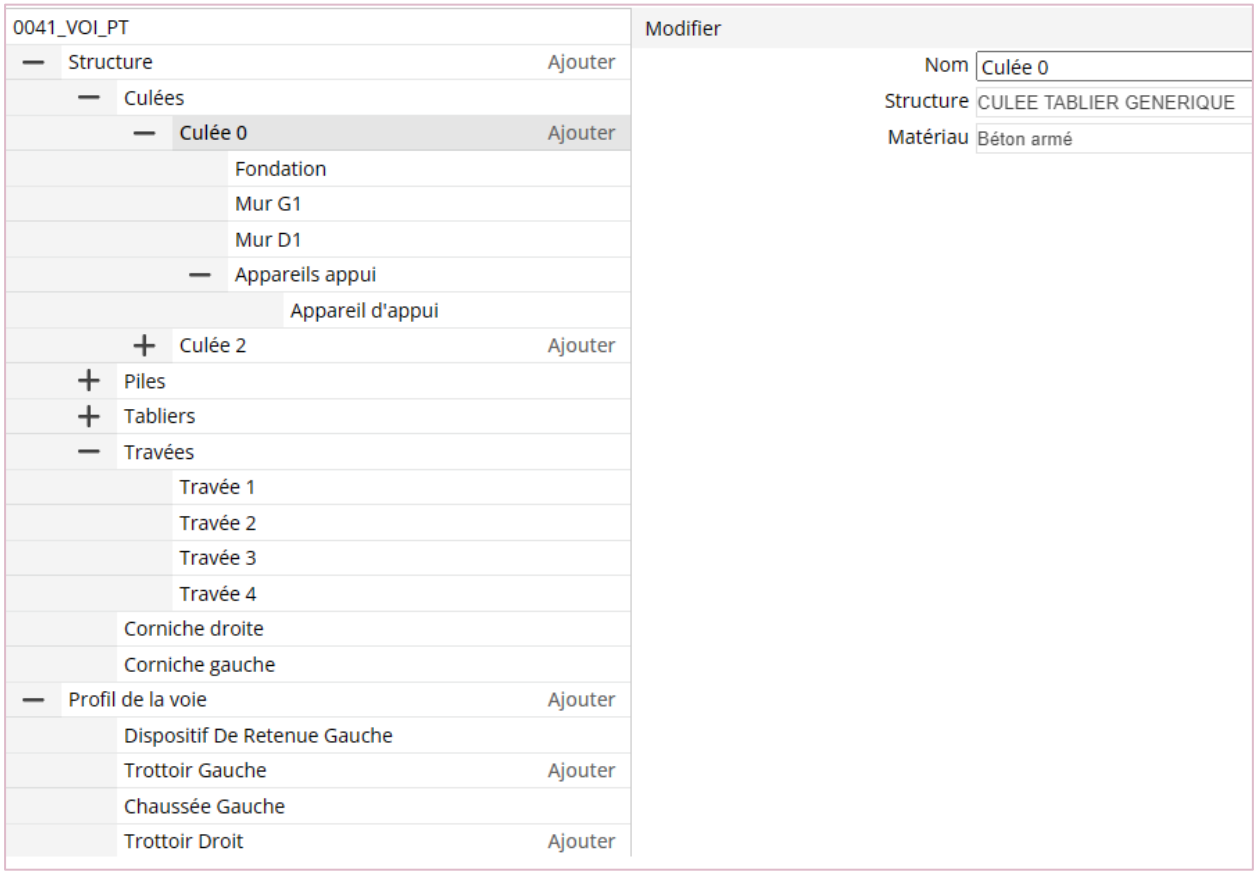
Clonage ouvrage

- Création d'un clone de l'ouvrage à partir d'un modèle de la bibliothèque



Réglage clone

- Vérification / Ajustement de la page ouvrage du clone

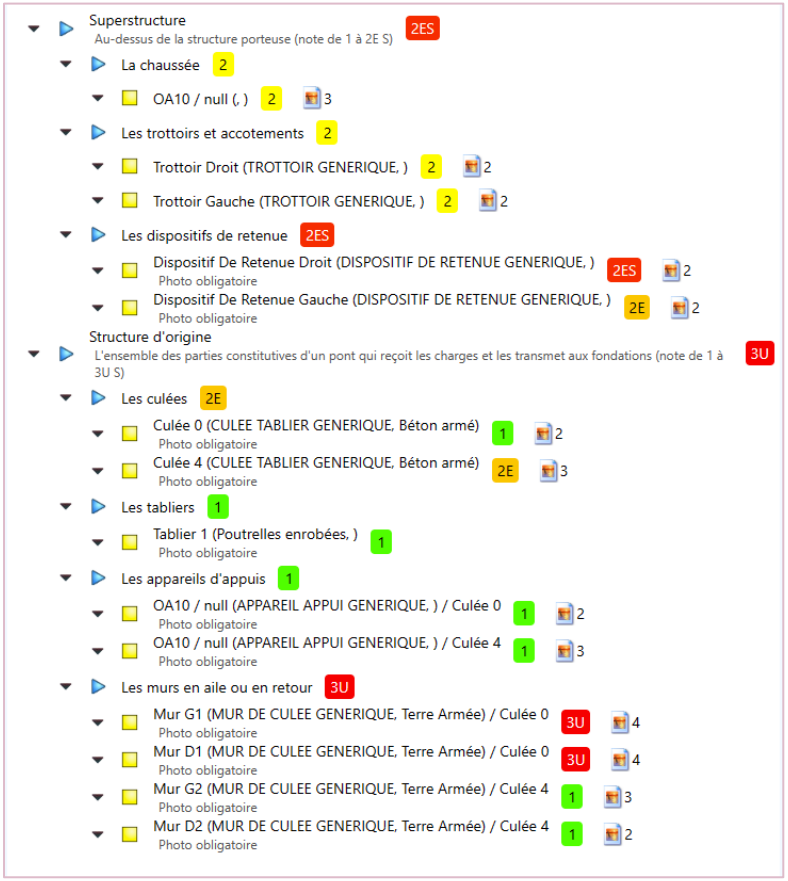


3 étapes OASIS-WEB

- Vérification de la visite associée au PVMODEL retenu
- Intégration de la visite dans le paquet Okapi
- Mise à disposition du paquet auprès de l'inspecteur

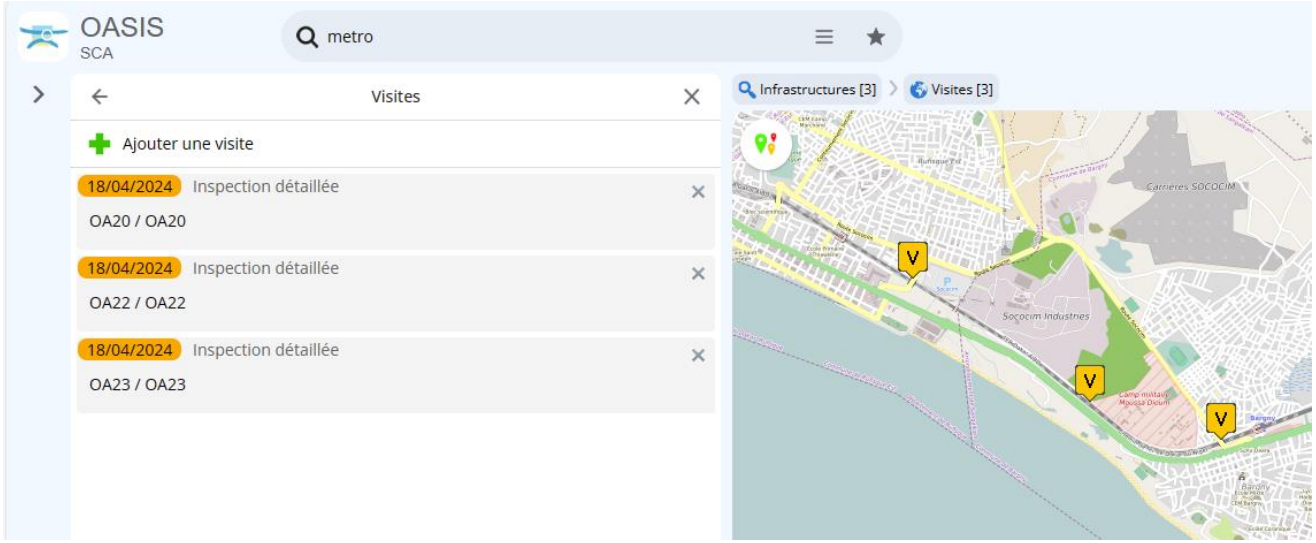
Vérification visite associée

- Vérification visite associée au PVMODEL choisi



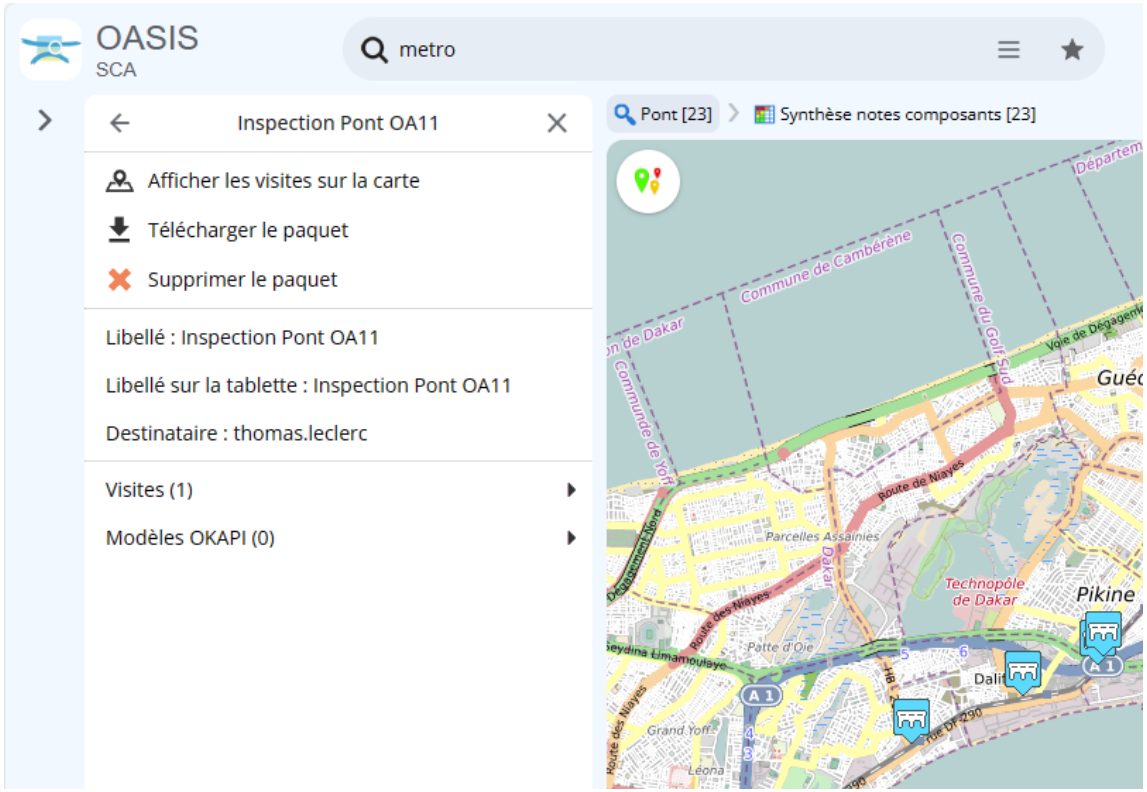
Intégration Paquet OKAPI

- Quelques visites par paquet



Mise à disposition paquet

- Mise à disposition du paquet de visite auprès de l'inspecteur

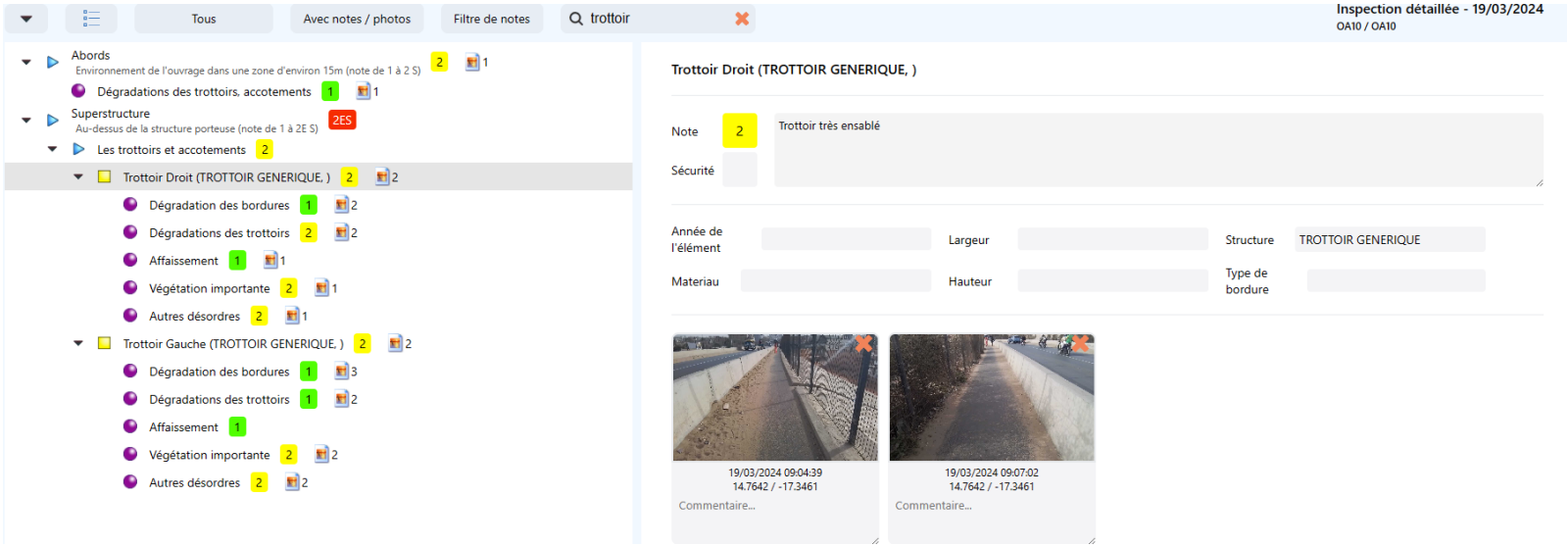


3 étapes terrain OKAPI

- Recensement éléments principaux
- Relevés des défauts
- Notation des éléments

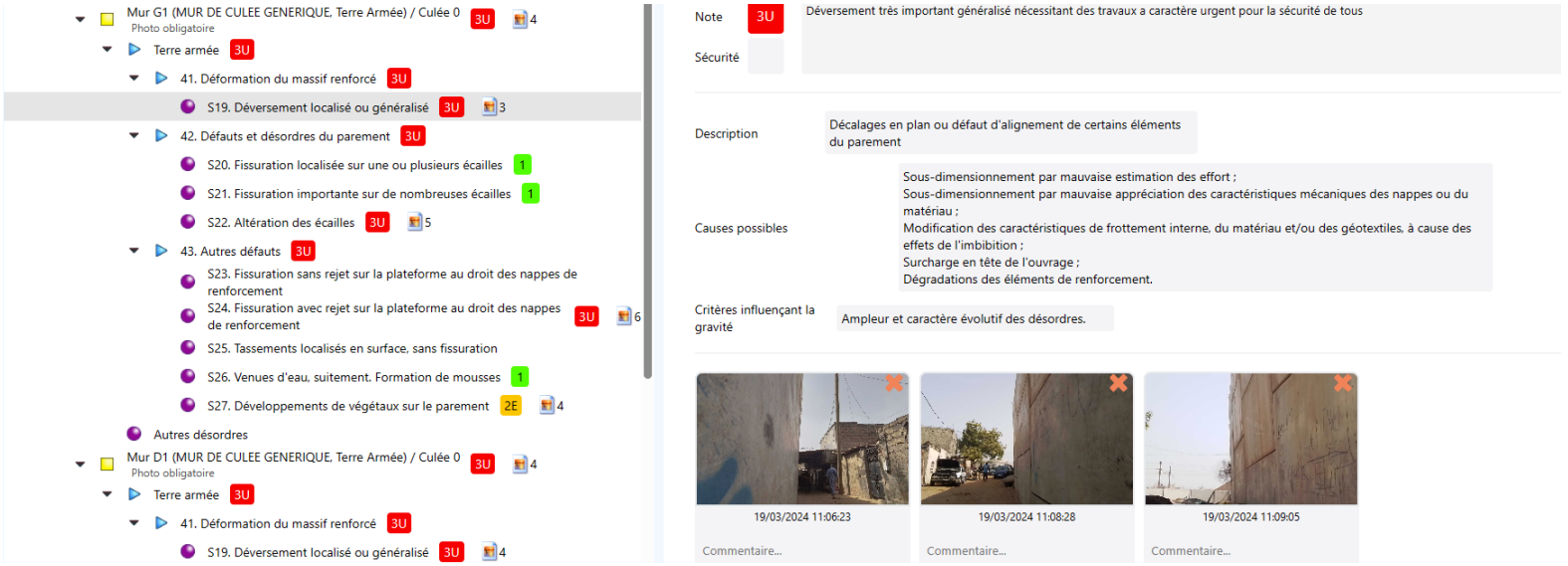
Eléments principaux

- Recensement éléments principaux : existence et structure
  - Si élément non existant, structure = sans objet



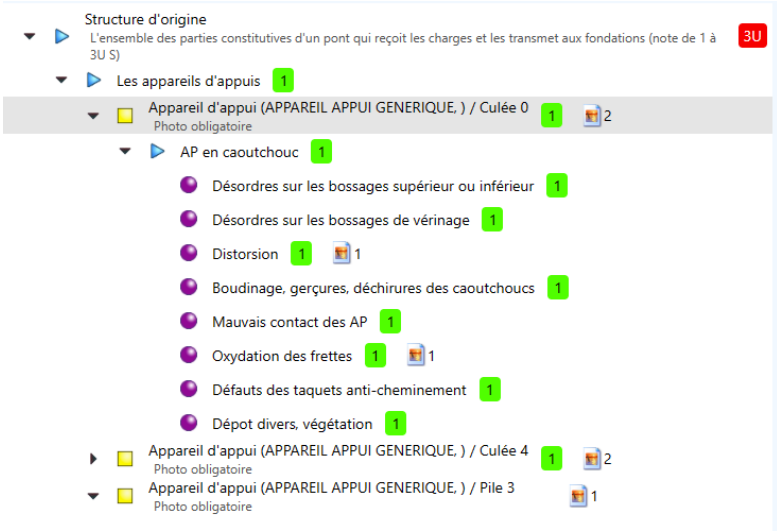
Relevé des défauts

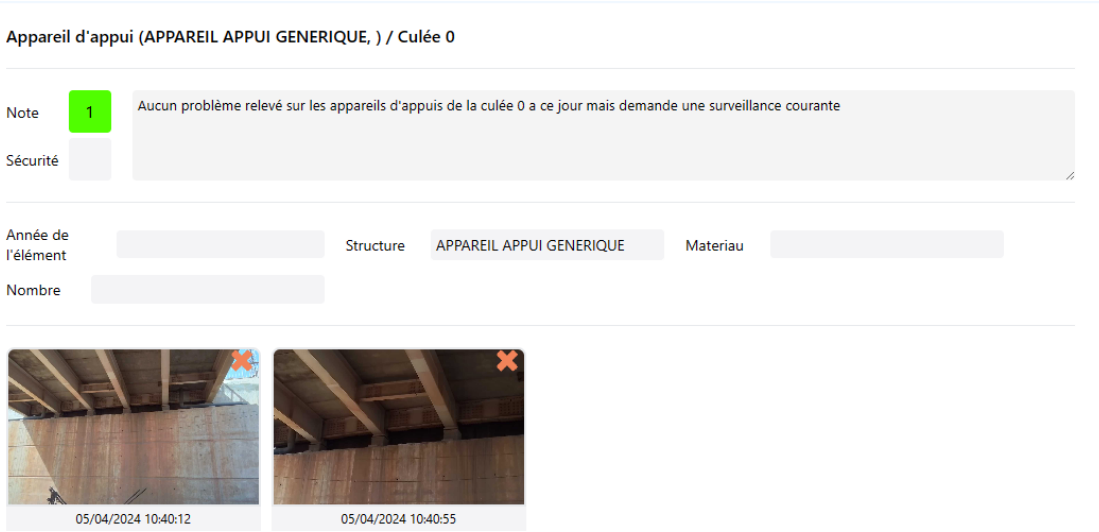
- Relevé des défauts



Notation des éléments

- Résulte du relevé des défauts
- Peut être fixée et ajustée





Etape synthèse OASIS-WEB

- Synthèse structure
- Synthèse voie portée
- Edition des PV

Synthèse structure

Rechercher dans le tableau...

Synthèse structure

1-11 sur 11

Infrastructure	Structure	Note CuleeTablier	Structure CULEE	Note PileTablier	Structure PILE	Note Tablier	Structure TABLIER	Note AppareilAppui	Structure AA	Structure MDC
OA1 / OA1	Pont à tabliers (Pont)	2E	CULEE TABLIER GENERIQUE	2	PILE TABLIER GENERIQUE	2E	Poutres-Beton_Hourdis_Dalle	2	APPAREIL APPUI GENERIQUE	MUR DE CULEE GENERIQUE
OA2 / OA2	Pont à tabliers (Pont)	2E	CULEE TABLIER GENERIQUE	2	PILE TABLIER GENERIQUE	2E	Poutres-Beton_Hourdis_Dalle	1	APPAREIL APPUI GENERIQUE	MUR DE CULEE GENERIQUE
OA3 / OA3	Pont à tabliers (Pont)	1	CULEE TABLIER GENERIQUE	1	PILE TABLIER GENERIQUE	1	Poutrelles enrobées	1	APPAREIL APPUI GENERIQUE	MUR DE CULEE GENERIQUE
OA4 / OA4	Pont à tabliers (Pont)		CULEE TABLIER GENERIQUE		PILE TABLIER GENERIQUE		Poutrelles enrobées/Cadre		APPAREIL APPUI GENERIQUE	MUR DE CULEE GENERIQUE
OA5 / OA5	Pont à tabliers (Pont)	1	CULEE TABLIER GENERIQUE		PILE TABLIER GENERIQUE		Poutrelles enrobées	1	APPAREIL APPUI GENERIQUE	MUR DE CULEE GENERIQUE
OA8 / OA8	Pont à tabliers (Pont)	2E	CULEE TABLIER GENERIQUE		PILE TABLIER GENERIQUE		Poutrelles enrobées	1	APPAREIL APPUI GENERIQUE	MUR DE CULEE GENERIQUE
OA9 / OA9	Pont à tabliers (Pont)		CULEE TABLIER GENERIQUE		PILE TABLIER GENERIQUE		Dalle-Beton		APPAREIL APPUI GENERIQUE	MUR DE CULEE GENERIQUE
OA10 / OA10	Pont à tabliers (Pont)	2E	CULEE TABLIER GENERIQUE		PILE TABLIER GENERIQUE	1	Poutrelles enrobées	1	APPAREIL APPUI GENERIQUE	MUR DE CULEE GENERIQUE
OA12 / OA12	Pont à tabliers (Pont)		CULEE TABLIER GENERIQUE		PILE TABLIER GENERIQUE		Poutrelles enrobées		APPAREIL APPUI GENERIQUE	MUR DE CULEE GENERIQUE
OA13 / OA13	Pont à tabliers (Pont)		CULEE TABLIER GENERIQUE		PILE TABLIER GENERIQUE		Poutrelles enrobées		APPAREIL APPUI GENERIQUE	MUR DE CULEE GENERIQUE
OA14 / OA14	Pont à tabliers (Pont)	1	CULEE TABLIER GENERIQUE		PILE TABLIER GENERIQUE	1	Poutrelles enrobées	1	APPAREIL APPUI GENERIQUE	MUR DE CULEE GENERIQUE

Synthèse voie portée

Rechercher dans le tableau...

Synthèse voie portée

1-11 sur 11

Infrastructure	Structure	Note Chaussee	Note DispositifDeRetenue	Structure DR	Note JointChaussee	Structure JDC	Note CornichePont
OA1 / OA1	Pont à tabliers (Pont)	2	2E		2E	JOINT DE CHAUSSEE GENERIQUE	2
OA2 / OA2	Pont à tabliers (Pont)	1	2		2E	JOINT DE CHAUSSEE GENERIQUE	1
OA3 / OA3	Pont à tabliers (Pont)	2E	2E		2E	JOINT DE CHAUSSEE GENERIQUE	1
OA4 / OA4	Pont à tabliers (Pont)	2	2			JOINT DE CHAUSSEE GENERIQUE	
OA5 / OA5	Pont à tabliers (Pont)	2E	1		2E	JOINT DE CHAUSSEE GENERIQUE	1
OA8 / OA8	Pont à tabliers (Pont)	2	2			JOINT DE CHAUSSEE GENERIQUE	
OA9 / OA9	Pont à tabliers (Pont)	2	2			JOINT DE CHAUSSEE GENERIQUE	
OA10 / OA10	Pont à tabliers (Pont)	2	2ES	DISPOSITIF DE RETENUE GENERIQUE		JOINT DE CHAUSSEE GENERIQUE	
OA12 / OA12	Pont à tabliers (Pont)	2E	2E	DISPOSITIF DE RETENUE GENERIQUE		JOINT DE CHAUSSEE GENERIQUE	
OA13 / OA13	Pont à tabliers (Pont)	2	1	DISPOSITIF DE RETENUE GENERIQUE		JOINT DE CHAUSSEE GENERIQUE	
OA14 / OA14	Pont à tabliers (Pont)	1	2ES	DISPOSITIF DE RETENUE GENERIQUE		JOINT DE CHAUSSEE GENERIQUE	

Synthèse des visites

- Edition des PV

2.6.1 - Corniche droite (,)
Note: 2

e -- 21/02/2024 11:34:30 -- 14.719548 / -17.433074

f -- 21/02/2024 11:34:45 -- 14.719556 / -17.433175

Défaut d'alignement	2	Alignement correct dans l'ensemble
Traces de coulure	2	Aucune trace de coulure
Epaufrures, éclats, fissures, instabilité	2	Aucun problème relevé
Végétation	1	Aucune végétation relevé au alentours

2.6.2 - Corniche gauche (,)
Note: 2

g -- 21/02/2024 11:39:50 -- 14.719553 / -17.433181

h -- 21/02/2024 11:40:14 -- 14.719547 / -17.433178

Défaut d'alignement	2	Alignement correct dans l'ensemble
Traces de coulure	2	Aucune trace de coulure relevé
Végétation	2	Aucune végétation relevé au alentours

2.7 - Les autres équipements
Note: OUI

Défaut d'éclairage	OUI	Éclairage existant mais aucune idée du bon fonctionnement

Z -- 21/02/2024 11:20:12 -- 14.719571 / -17.433190

Défaut de signalisation	OUI	Aucun panneau de signalisation piétons relevé

3 - Structure d'origine
Note: 2E