

OASIS-OKAPI

PV - Cinq qualités requises





OASIS-OKAPI

Systèmes pour la gestion des ouvrages d'art

5 qualités requises pour un PV

- Q1 – Permettre le contrôle des éléments
- Q2 – Intégrer la connaissance des désordres
- Q3 – Ergonomie du relevé des désordres
- Q4 – Permettre la programmation des actions
- Q5 – Documentation et validation du PV



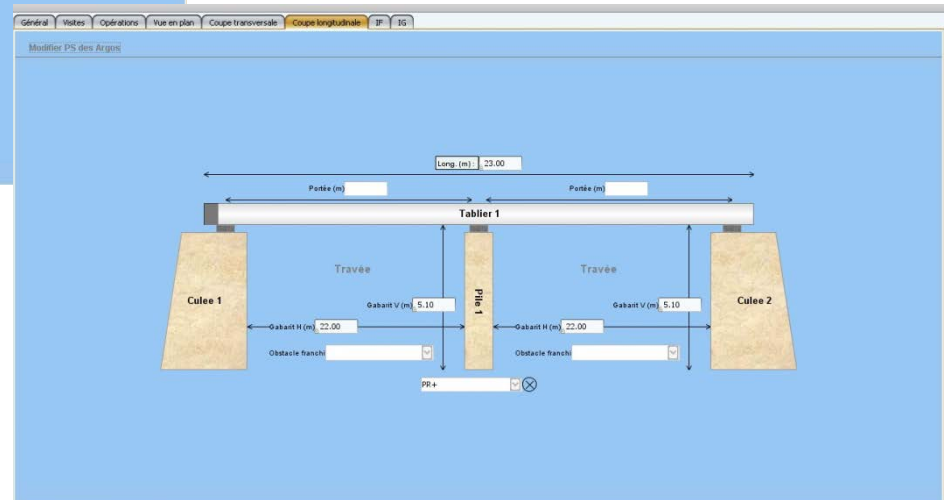
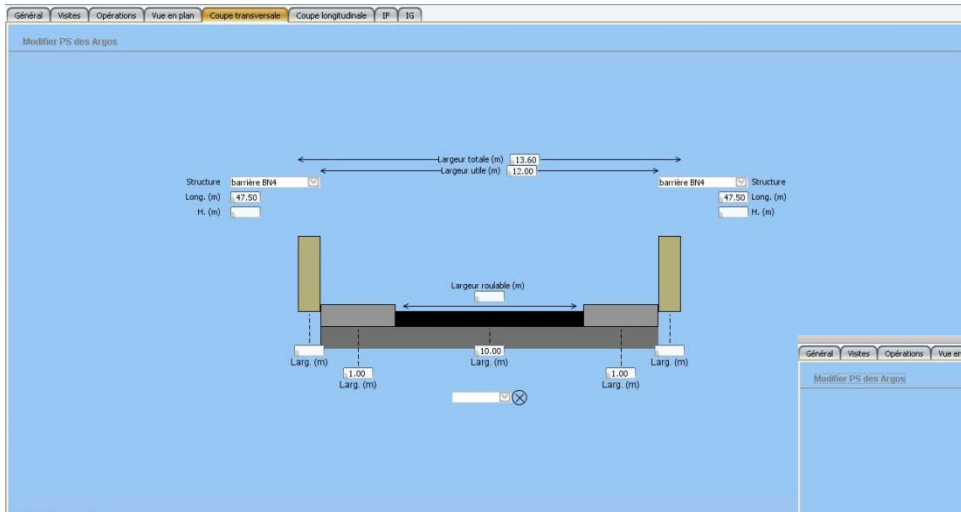
OASIS-OKAPI

Systèmes pour la gestion des ouvrages d'art

Contrôler les éléments de l'ouvrage

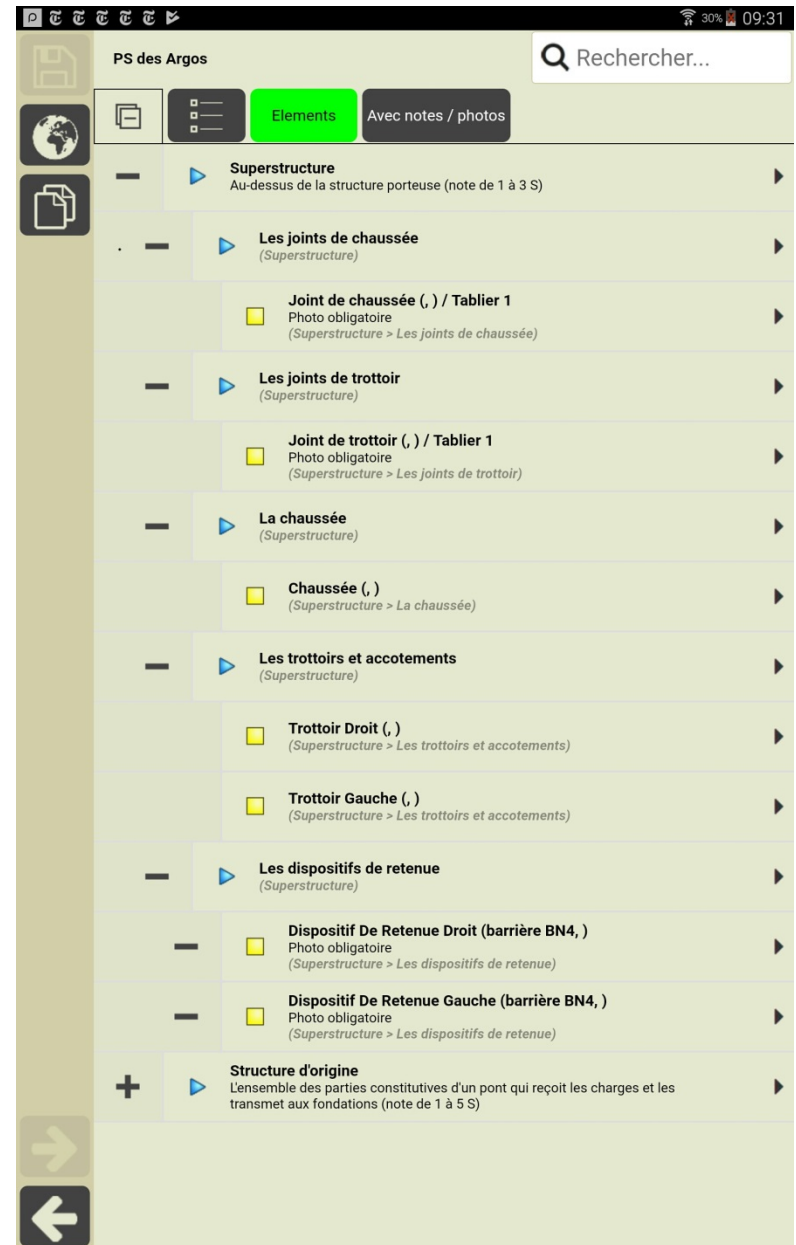
- Contrôler chaque élément de la superstructure : Chaussée, Corniches, Dispositifs de retenue, Joints de chaussée, Joints de trottoir, Trottoirs
- et de la structure : Culées, Piles, Tabliers, Appareils d'appui, Pylônes, Buses, Cadres

Eléments d'un pont



Contrôle des éléments de la superstructure :

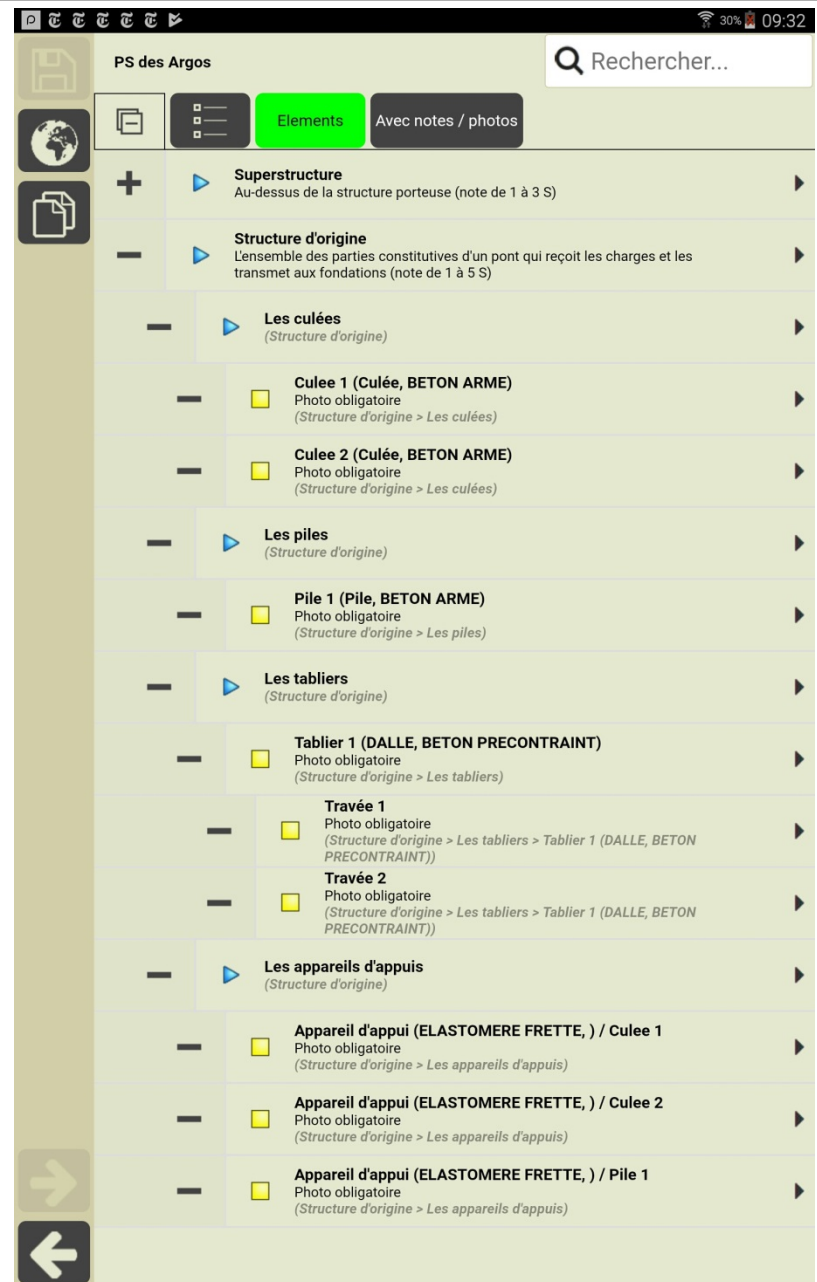
joint de chaussée,
chaussée, trottoirs,
dispositifs de retenue



Q1 - Permettre le contrôle des éléments

Contrôle des éléments de la structure :

Culées, Tabliers, Travées, Appareils d'appui



Q1 - Permettre le contrôle des éléments



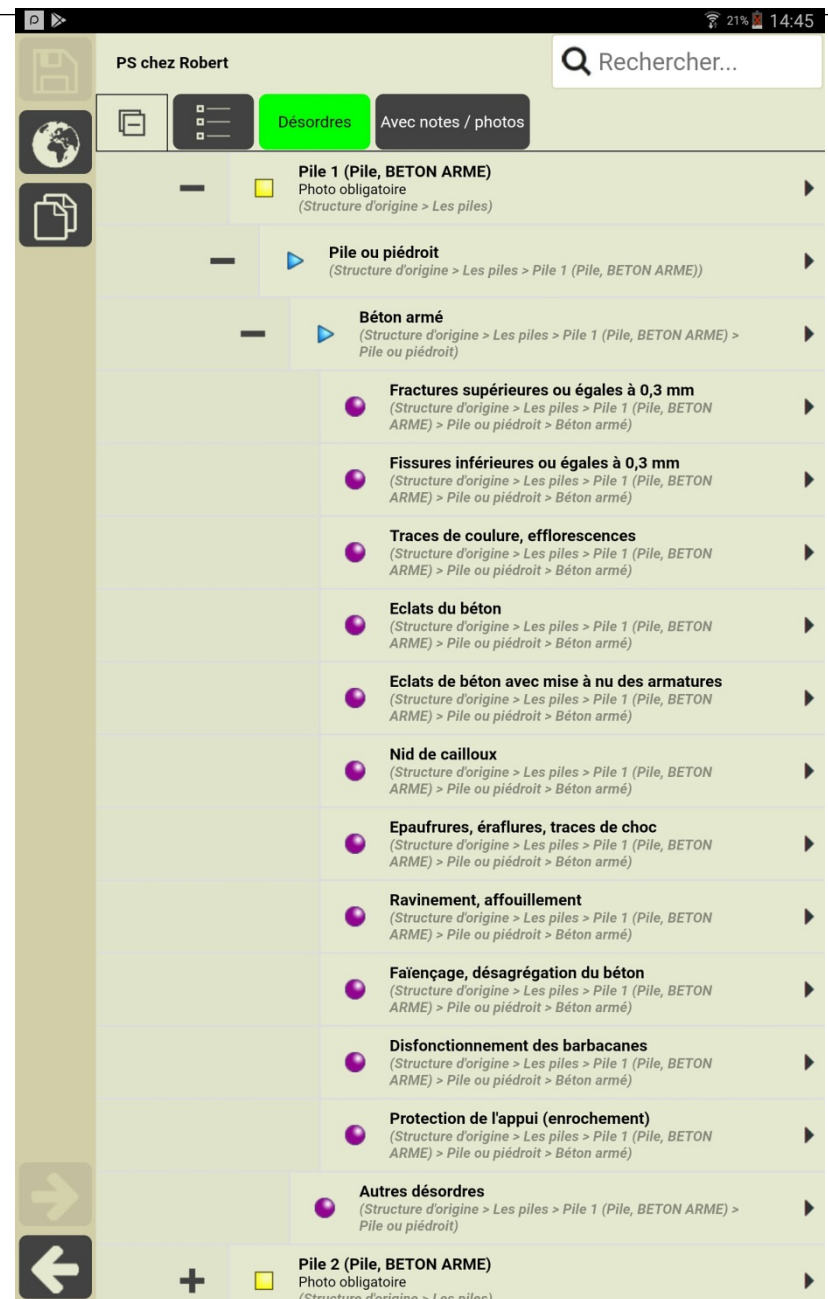
OASIS-OKAPI

Systèmes pour la gestion des ouvrages d'art

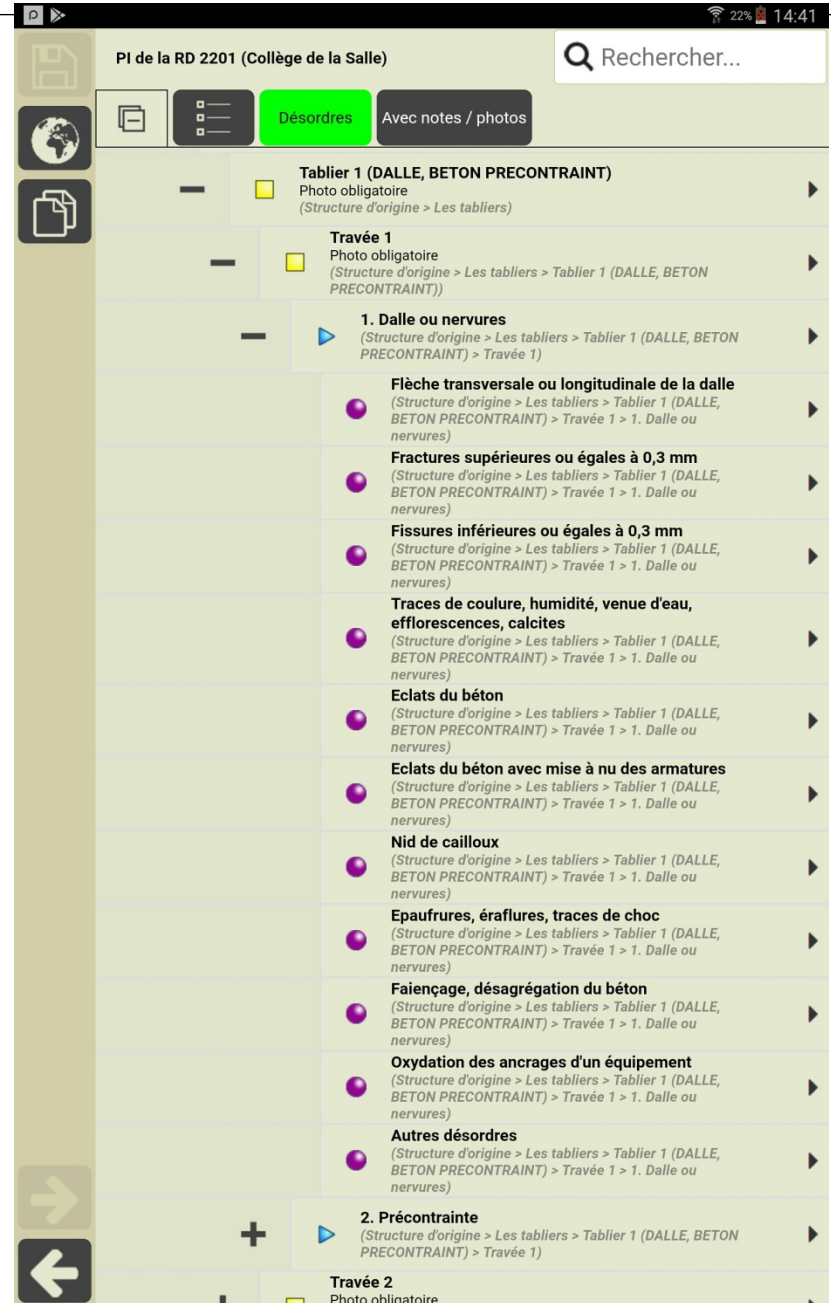
Connaissance des désordres

- Intégrer la connaissance des désordres potentiels sur chaque élément de l'ouvrage

Désordres d'une pile en Béton armé



Désordres d'un tablier Dalle en Béton précontraint

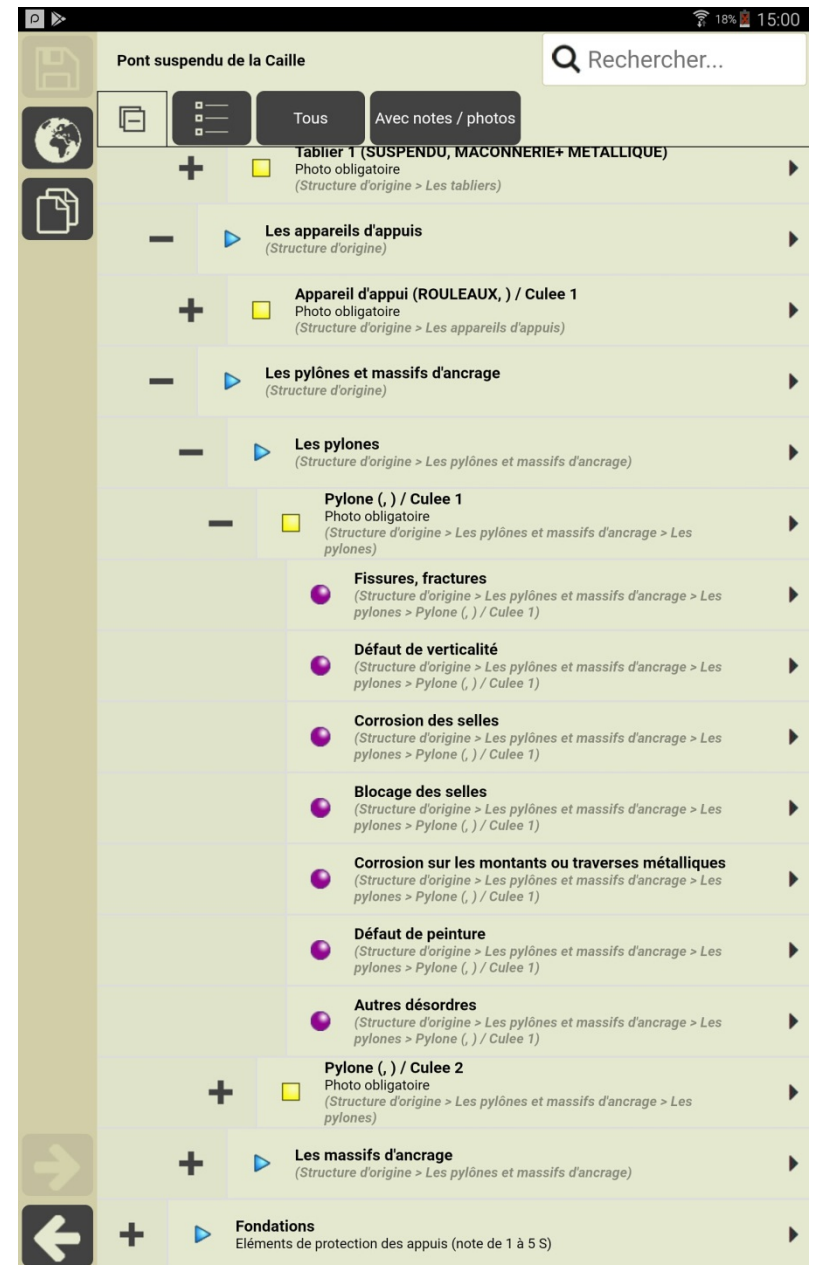


Q2 – Intégrer la connaissance des désordres

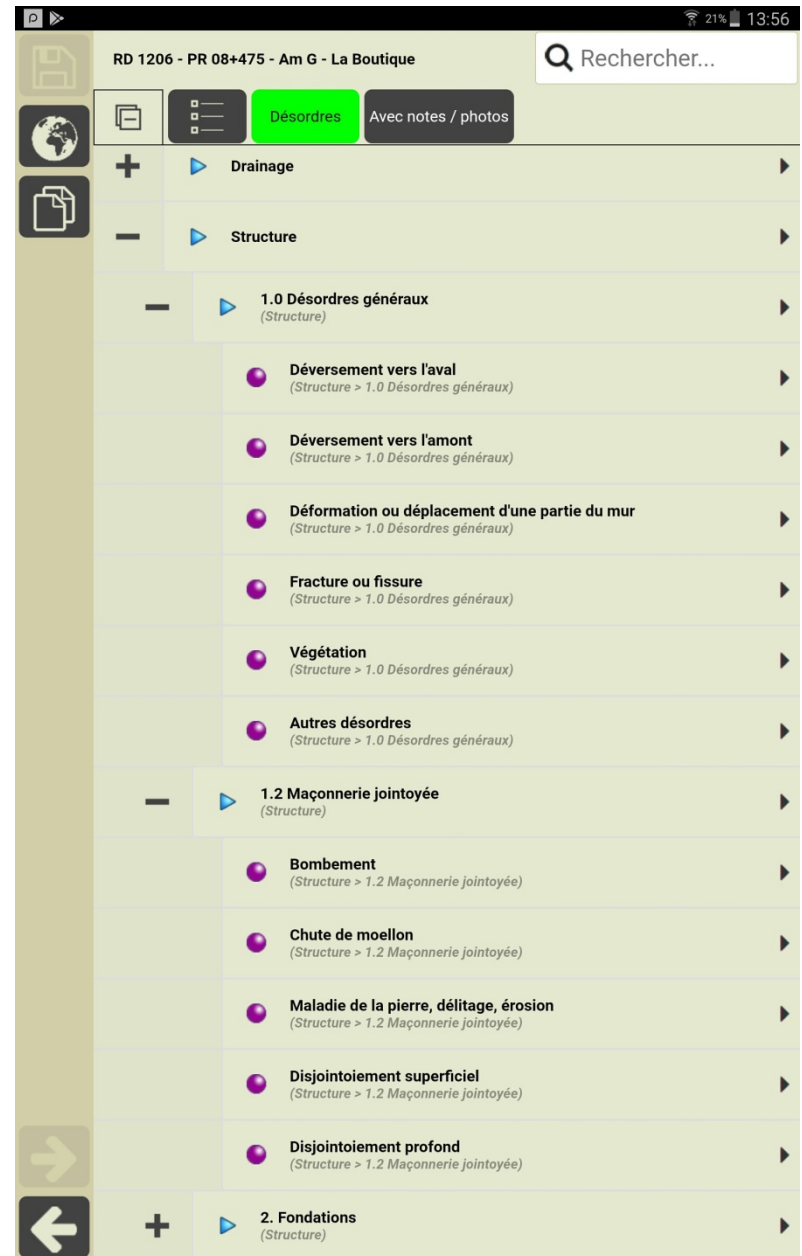
Désordres d'un tablier Suspendu en métal et maçonnerie



Désordres d'un pylône



Désordres d'un pan de mur en maçonnerie jointoyée





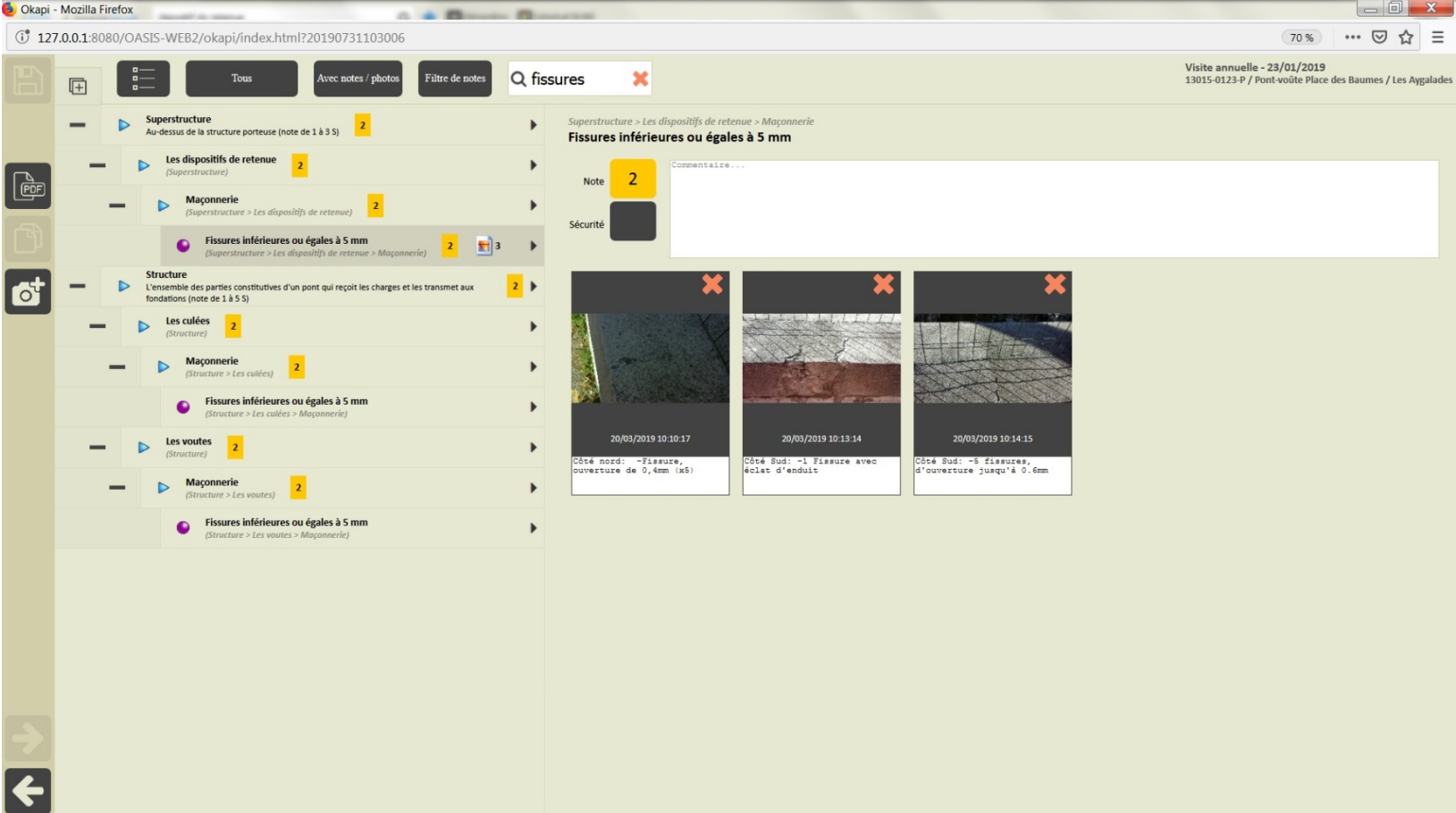
OASIS-OKAPI

Systèmes pour la gestion des ouvrages d'art

Relever les désordres

- Un seul désordre d'un type donné sur un élément
- Pour chaque manifestation du désordre : 1 photo, 1 commentaire, (1 localisation)

Fissures sur un DR en maçonnerie



The screenshot shows the OASIS-OKAPI web application interface. The browser address bar displays the URL: 127.0.0.1:8080/OASIS-WEB2/okapi/index.html?20190731103006. The page title is "Okapi - Mozilla Firefox". The interface includes a search bar with the text "fissures" and a filter menu with options: "Tous", "Avec notes / photos", and "Filtre de notes". The main content area is divided into a left sidebar and a main panel. The sidebar shows a tree view of the structure hierarchy:

- Superstructure (note de 1 à 3 S) 2
- Les dispositifs de retenue (Superstructure) 2
- Maçonnerie (Superstructure > Les dispositifs de retenue) 2
- Fissures inférieures ou égales à 5 mm (Superstructure > Les dispositifs de retenue > Maçonnerie) 2 3
- Structure (L'ensemble des parties constitutives d'un pont qui reçoit les charges et les transmet aux fondations (note de 1 à 5 S)) 2
- Les culées (Structure) 2
- Maçonnerie (Structure > Les culées) 2
- Fissures inférieures ou égales à 5 mm (Structure > Les culées > Maçonnerie)
- Les voutes (Structure) 2
- Maçonnerie (Structure > Les voutes) 2
- Fissures inférieures ou égales à 5 mm (Structure > Les voutes > Maçonnerie)

The main panel displays the details for the selected item: "Fissures inférieures ou égales à 5 mm" under the path "Superstructure > Les dispositifs de retenue > Maçonnerie". It shows a note of 2 and a security level of 0. Below the note is a comment field. Three photographs of cracks are displayed, each with a red 'X' in the top right corner. The photographs are dated 20/03/2019 and include the following descriptions:

- 20/03/2019 10:10:17: Côté nord: -Fissure, ouverture de 0,4mm (x8)
- 20/03/2019 10:13:14: Côté Sud: -1 Fissure avec éclat d'enduit
- 20/03/2019 10:14:15: Côté Sud: -3 fissures, d'ouverture jusqu'à 0.6mm

Eclats de béton sur un piédroit

Okapi - Mozilla Firefox
127.0.0.1:8080/OASIS-WEB2/okapi/index.html?20190731103006

70% ...

Visite annuelle - 27/06/2019
13015-0094-P / Pont Chemin de Mimet / Les Aygaldes

Tous Avec notes / photos Filtre de notes Q éclat

Superstructure
Au-dessus de la structure porteuse (note de 1 à 3 S) 2S

Les autres équipements
(Superstructure) OUIS

Défaut d'éclairage
(Superstructure > Les autres équipements)

Structure
L'ensemble des parties constitutives d'un pont qui reçoit les charges et les transmet aux fondations (note de 1 à 5 S) 3

Les cadres ou portiques
(Structure) 3

1. Piédroits
(Structure > Les cadres ou portiques) 3

Eclats de béton avec mise à nu des armatures
(Structure > Les cadres ou portiques > 1. Piédroits) 2 1

2. Dalle inférieure ou supérieure
(Structure > Les cadres ou portiques) 3

Eclats de béton
(Structure > Les cadres ou portiques > 2. Dalle inférieure ou supérieure) 2 3

Eclats de béton avec mise à nu des armatures
(Structure > Les cadres ou portiques > 2. Dalle inférieure ou supérieure) 3 6

Structure > Les cadres ou portiques > 2. Dalle inférieure ou supérieure
Eclats du béton avec mise à nu des armatures

Note 3
Sécurité

Commentaire...

27/06/2019 17:15:07
Eclat de béton avec aciers apparents corrodés de 120x30 cm aux angles de la traverse, dalle inférieure, côté amont

27/06/2019 17:24:39
Eclat de béton avec aciers apparents corrodés de 40 cm de longueur sur la traverse à 9 ml de

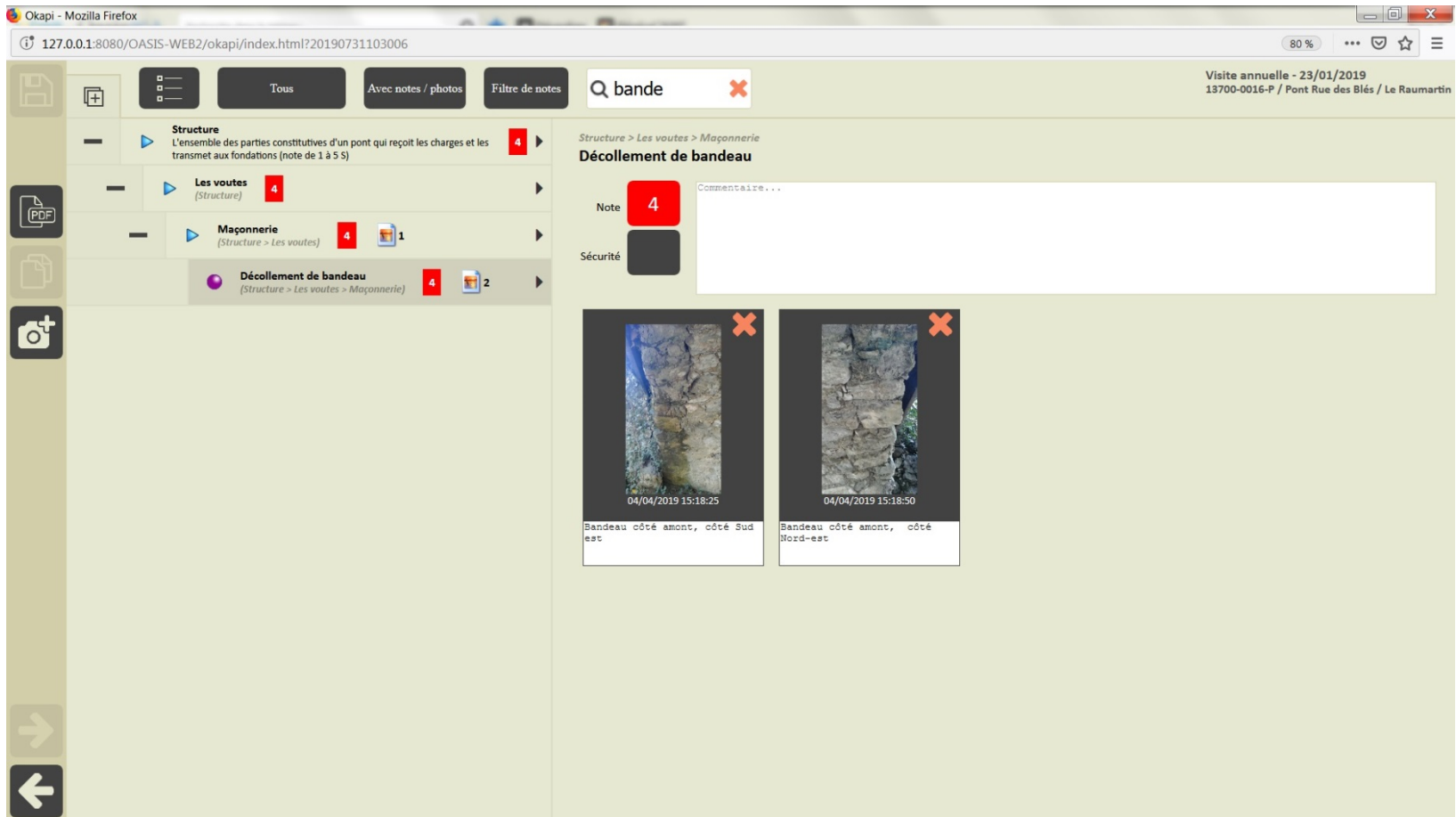
27/06/2019 17:35:48
Eclat de béton avec aciers apparents très corrodés de 100x80 cm sur la traverse à 14 ml de l'extrémité

27/06/2019 17:38:21
Détachement prononcé d'un rayage sur la longueur de l'ouvrage cadre avec présence de calcite, à 14

28/06/2019 14:49:52
Eclat en cours de formation avec aciers apparents corrodés quasi sectionnés et ségrégation

28/06/2019 15:26:12
Eclat de béton en cours de formation avec aciers apparents très corrodés de 120x80 cm, à la jonction

Décollement de bandeau sur une voute





OASIS-OKAPI

Systèmes pour la gestion des ouvrages d'art

Programmation des actions

- Le PV de visite contient les informations nécessaires à la programmation des actions

Identification des actions à réaliser sur les DR

OasisWeb Recherche dans le tableau... Actions Général [5] twsx

Infrastructure ▲	Type ▲	Coût cumulé	Statut ▲	Sécurité de l'ouvrage ▲	IG ▲	IF ▲	IP ▲	IGG ▲	Gestionnaire ▲	Constatations	Date de la visite ▲
<input type="checkbox"/> 13015-0007-P / Pont Chemin des Bourrely / A7	Traiter	0 €	En attente	S	3S	15.0	70.41	9.68	Dirmed	<p>2S Dispositif De Retenue Droit (,) Superstructure -> Les dispositifs de retenue</p> <p>2S Dispositif De Retenue Gauche (,) Superstructure -> Les dispositifs de retenue</p>	26/06/2019
<input type="checkbox"/> 13015-0038-P / Pont Ch. de La Martine / A7	Traiter	0 €	En attente	S	3S	13.0	64.42	9.95	Dirmed	<p>3S Dispositif De Retenue Droit (,) Superstructure -> Les dispositifs de retenue</p> <p>3S Dispositif De Retenue Gauche (,) Superstructure -> Les dispositifs de retenue</p>	29/07/2019
<input type="checkbox"/> 13015-0062-P / OAC18 Pont Ch. des Brugas / A7	Traiter	0 €	En attente	S	3S			10.66	Ville de Marseille	<p>3S Dispositif De Retenue Gauche (,) Superstructure -> Les dispositifs de retenue</p> <p>3S Dispositif De Retenue Droit (,) Superstructure -> Les dispositifs de retenue</p>	29/07/2019
<input type="checkbox"/> 13015-0077-P / Pont Ch. St-Antoine à St-Joseph/Les Aygaldes	Traiter	0 €	En attente	S	3S	12.0	66.01	10.48	MAMP DIFRA	<p>3S Dispositif De Retenue Gauche (Parapet,) Superstructure -> Les dispositifs de retenue</p>	23/01/2019
<input type="checkbox"/> 13015-0102-P / Dalle couverture Rue Le Chatelier / Les Aygaldes	Traiter	0 €	En attente	S	3S	10.0	54.78	10.46	MAMP DIFRA	<p>2S Dispositif De Retenue Droit (Parapet,) Superstructure -> Les dispositifs de retenue</p>	23/01/2019

Affichage de l'élément 1 à 5 sur 5 éléments Précédent 1 Suivant



OASIS-OKAPI

Systèmes pour la gestion des ouvrages d'art

Documentation du PV

- Le contenu du PV est explicité dans un document de référence.
- Exemples : IQOA, VAQOA2-34.



OASIS-OKAPI

Systèmes pour la gestion des ouvrages d'art

Vérfications du PV

- Le PV de visite doit être stable dans le temps.
- Eviter de mettre au point un PV en cours d'utilisation opérationnelle,
- Importance des vérifications précédant la mise en œuvre opérationnelle.