



SITES - Entité Provence

Domaine du Tourillon – Bâtiment B
355 rue Denis Papin
13857 – AIX-EN-PROVENCE Cedex 3

Fourniture de la solution logicielle OASIS-OKAPI dans le cadre d'un marché de recensement des ponts et des murs des routes départementales de Corse

A l'attention de Monsieur Pierre d'ALENÇON

Monsieur,

A la suite de votre demande et de nos échanges, nous avons le plaisir de vous adresser ci-dessous notre offre pour la fourniture de la solution logicielle OASIS-OKAPI dans le cadre d'un marché de recensement des ponts et des murs des routes départementales de Corse.

Fonctionnalités attendues

- Recenser et à la localiser par coordonnées GPS de l'ensemble des ouvrages d'art présents sur les routes départementales du territoire Corse
 - Environ 1700 ponts et 4600 murs de soutènement, sur un linéaire total de 4000 km de routes départementales.
- Établir pour chaque ouvrage une fiche d'identité individuelle comprenant :
 - Les éléments relatifs au recensement et à la localisation par coordonnées GPS
 - La présentation de l'ouvrage, sa nature, ses caractéristiques dimensionnelles et techniques, le dossier photographique, etc.
 - Un état des lieux sommaire de chaque ouvrage constituant l'état 0 sur la base d'une visite simplifiée
- Produire des plans (PDF+DWG) pour chaque ouvrage avec vue en plan, élévation et coupe transversale
- Produire le dossier photo correspondant à chaque fiche d'identité individuelle
- Établir une base de données alphanumérique « Excel » compatible avec le SIG synthétisant les données issues du recensement.

Présentation de notre offre

Notre offre comprend :

- Deux licences OKAPI pour tablette Android incluant le paramétrage pour le recensement et la visite VAQOA2 des ouvrages (Ponts, Murs de soutènement, Parois, Passerelles, Passages, Tunnels)
- La mise à disposition en mode SAAS d'un serveur OASIS permettant la gestion des visites OKAPI (téléchargements ascendant et descendant) et la gestion des ouvrages
- Le paramétrage du système avec la méthode VAQOA2
- L'assistance de TWS pour l'utilisation du système OASIS-OKAPI



Phase 1 : Recensement et visite initiale des ouvrages (Durée estimée : 1 an)

Pendant cette phase, le recensement et la visite initiale VAQOA2 des ouvrages est réalisée à l'aide de la solution mobile OKAPI par les inspecteurs d'IOA avec l'assistance de TWS ; les visites réalisées avec la tablette sont transmises par paquets et par mail à TWS pour intégration dans le serveur OASIS installé dans ses locaux ; à réception de chacun des paquets, TWS met à la disposition du Client le serveur OASIS en mode SAAS avec 1 accès OASIS-WEB en consultation.

Les prestations de TWS comprennent :

- Intégration des données fournies par la Ville : XLS + KML + DOCS (photos, plans, rapports)
- Mise à disposition des inspecteurs d'IOA de la licence OKAPI pour tablette Android incluant le paramétrage pour le recensement et la visite initiale VAQOA2 des ouvrages, et 1 an de garantie
- Intégration des visites OKAPI dans le serveur OASIS installé dans les locaux TWS
- Traitement backoffice :
- Edition et remise des fiches signalétiques détaillées (rapport de visite)
- Edition et remise du bilan des désordres relevés (périodicité à convenir)
- Edition et remise du programme d'actions calculé à partir des désordres relevés (périodicité à convenir)

Phase 2 : Suivi des ouvrages

A l'issue de la première phase, le serveur OASIS est mis à disposition du Client en mode SAAS avec 1 accès OASIS-WEB en écriture, 5 accès OASIS-WEB en consultation.

Les prestations de TWS comprennent :

- Mise à disposition en mode SAAS du serveur OASIS :
- Gestion des ouvrages
- Gestion des visites OKAPI associées
- Paramétrage du serveur OASIS : Réception asynchrone des paquets OKAPI (visites terminées)
- Extension de garantie OKAPI 3 ans

Fourniture de la solution mobile OKAPI

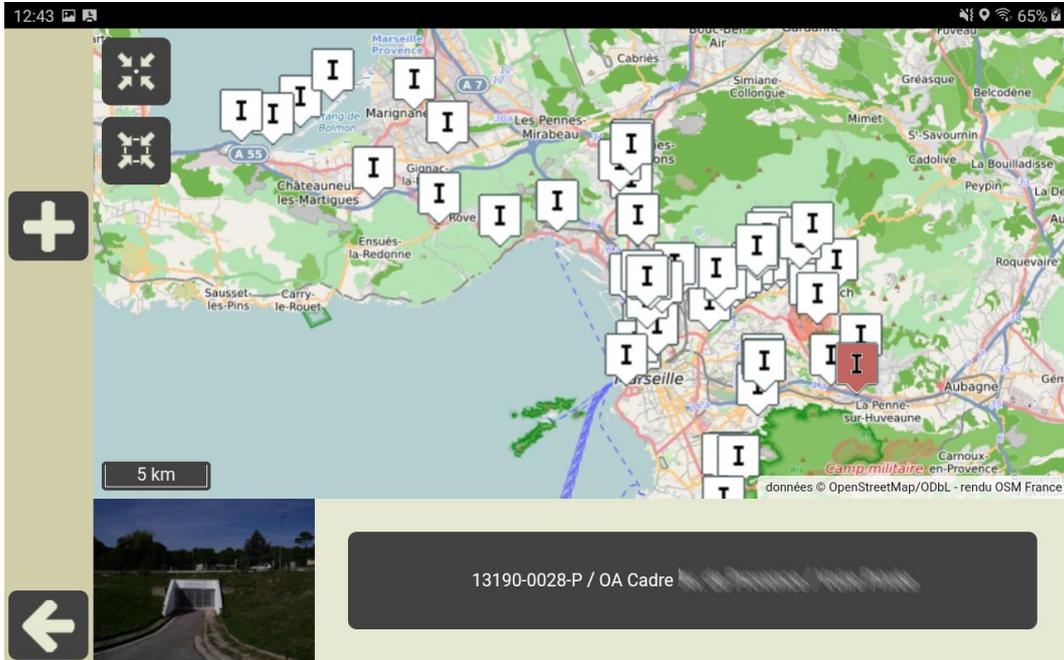
Installée sur une tablette,



OKAPI est conçu pour la réalisation des visites sur le terrain en mode asynchrone.

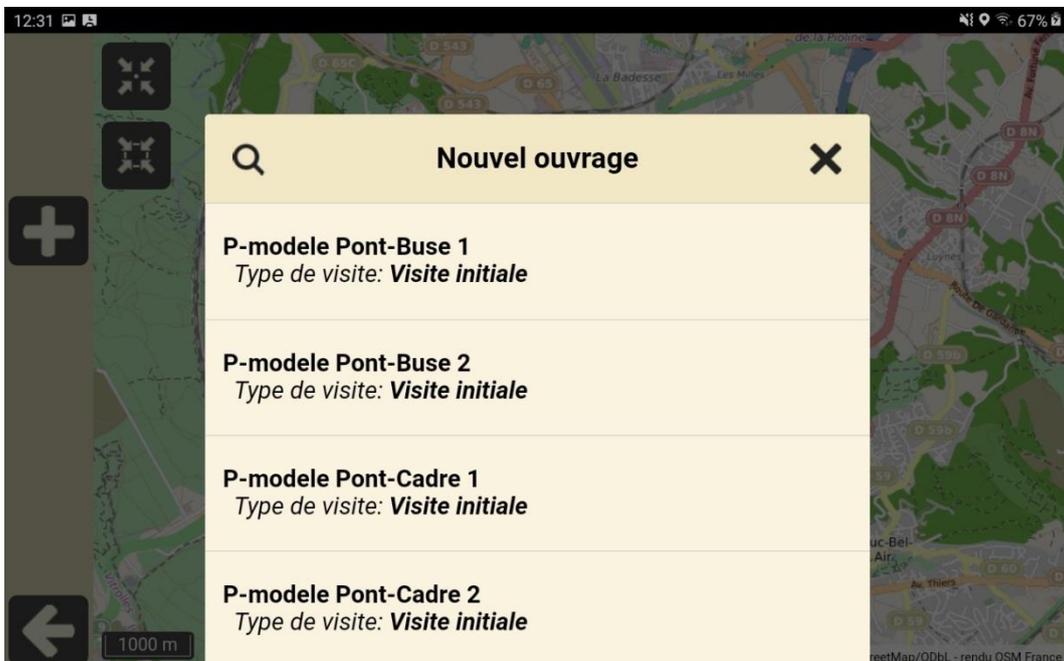


Le système OKAPI fonctionne sur une tablette sous ANDROID 5.1.1 et suivantes de type tablette durcie Samsung Galaxy Tab Active (SM-T365) 16 giga - écran de 8 pouces ou Samsung Galaxy Pro 10.1' (compatible Ethernet) avec un adaptateur Ethernet.

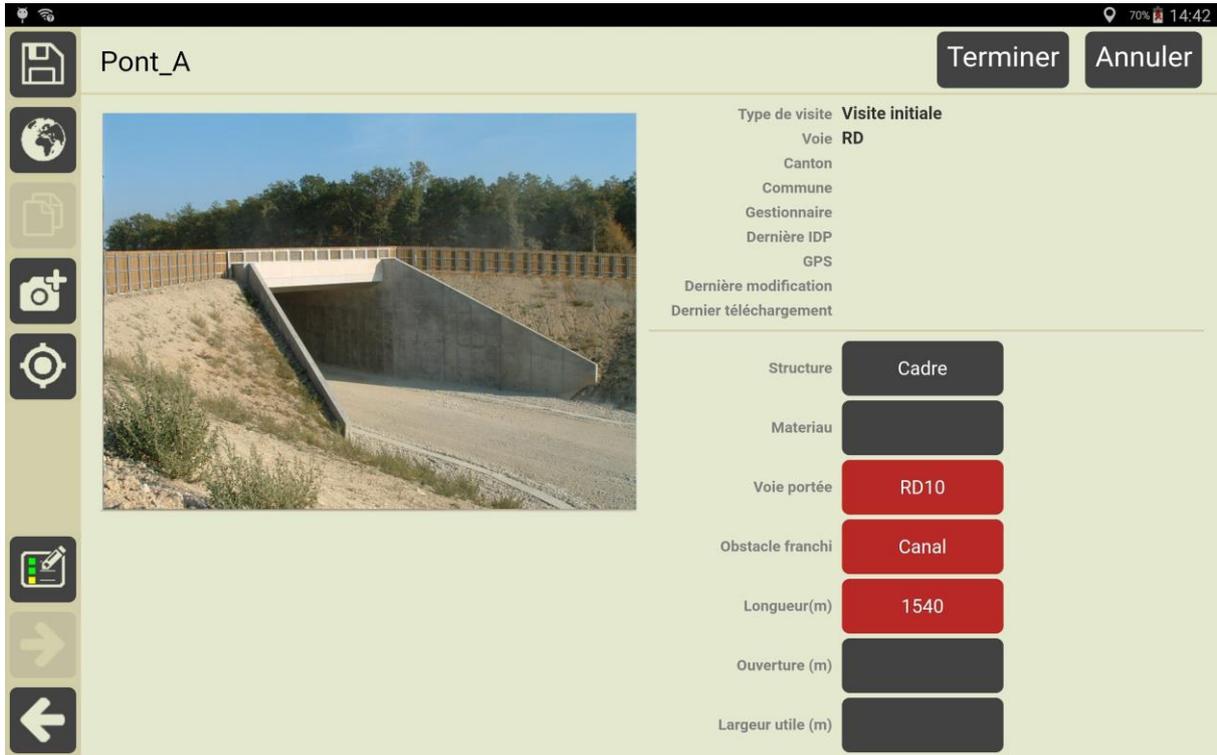


Il permet le recensement sur le terrain :

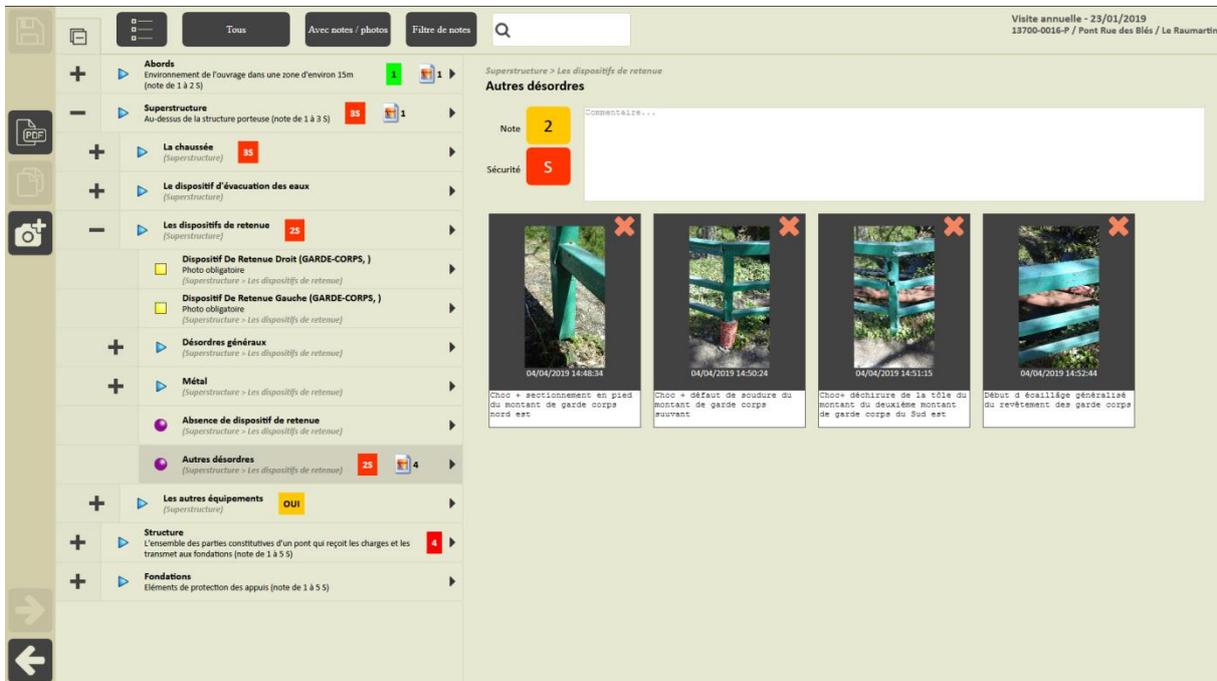
- la création dynamique de l'ouvrage et de ses éléments à partir d'une liste de modèles préalablement chargés sur la tablette :



- la recensement général de l'ouvrage :



- la visite initiale de l'ouvrage : prise de photos (ouvrage, désordre, élément), recensement et notation des éléments constituant l'ouvrage et renseignement de leurs désordres :

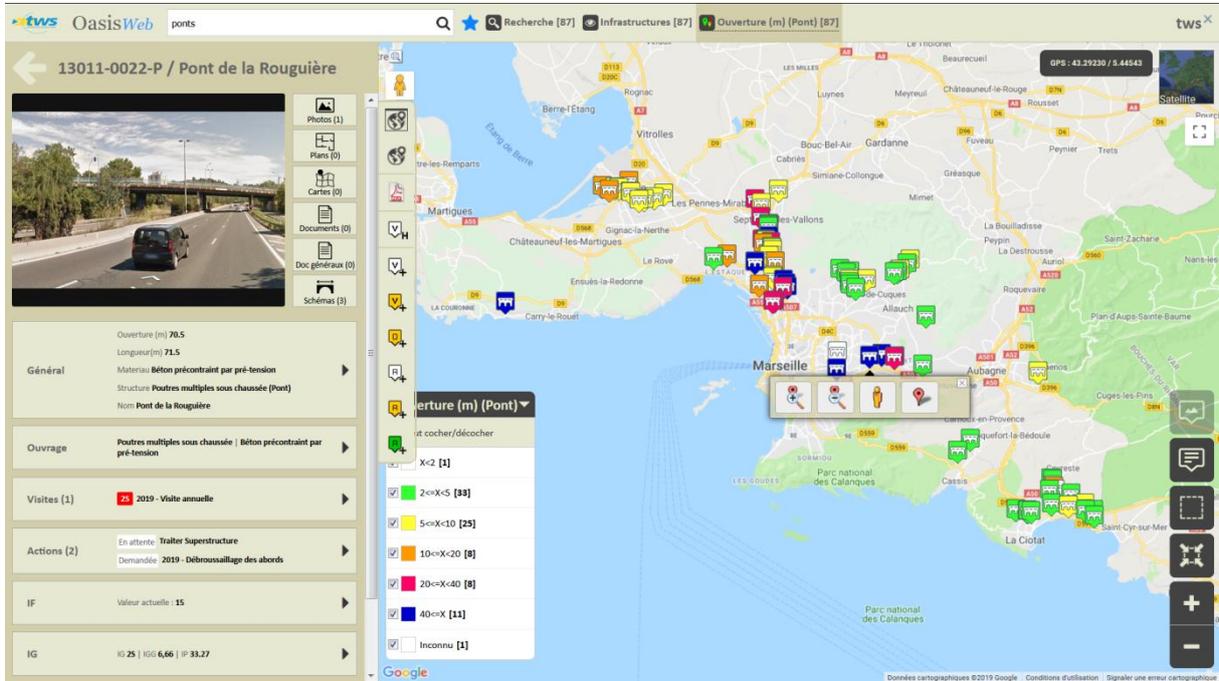


- la localisation GPS, la saisie des actions préconisées.

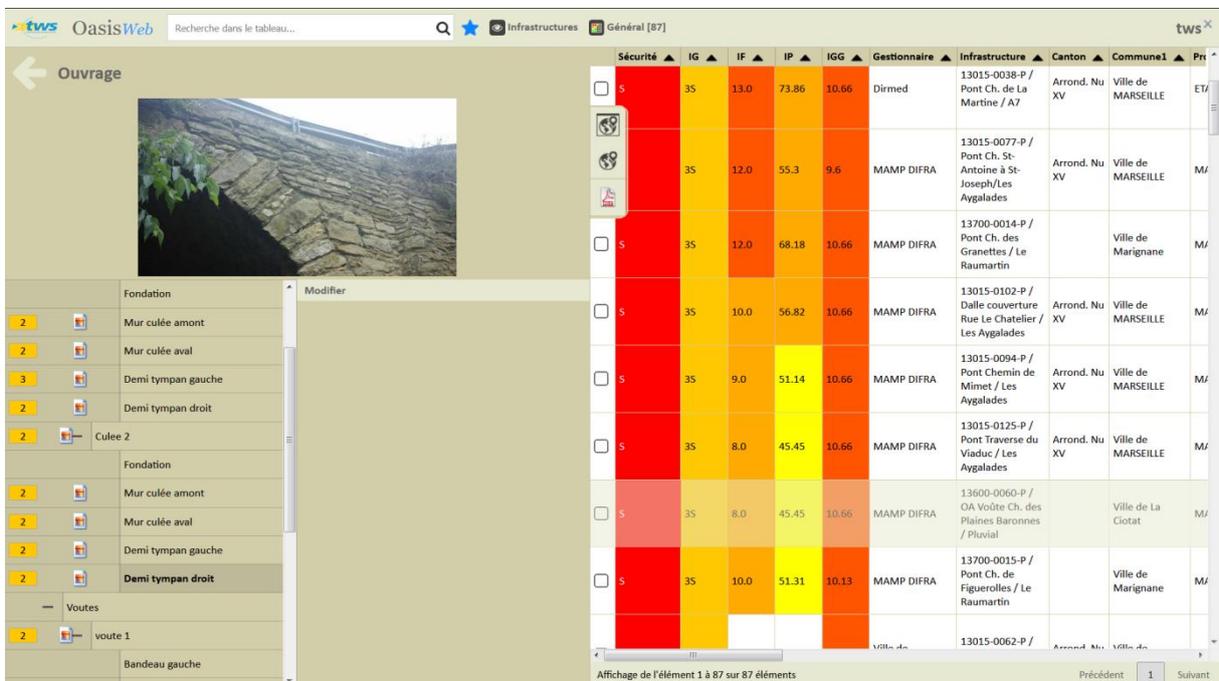
Fourniture de la solution logicielle OASIS-WEB

Disponible en mode SAAS, la solution logicielle OASIS-WEB apporte les services suivants à son utilisateur :

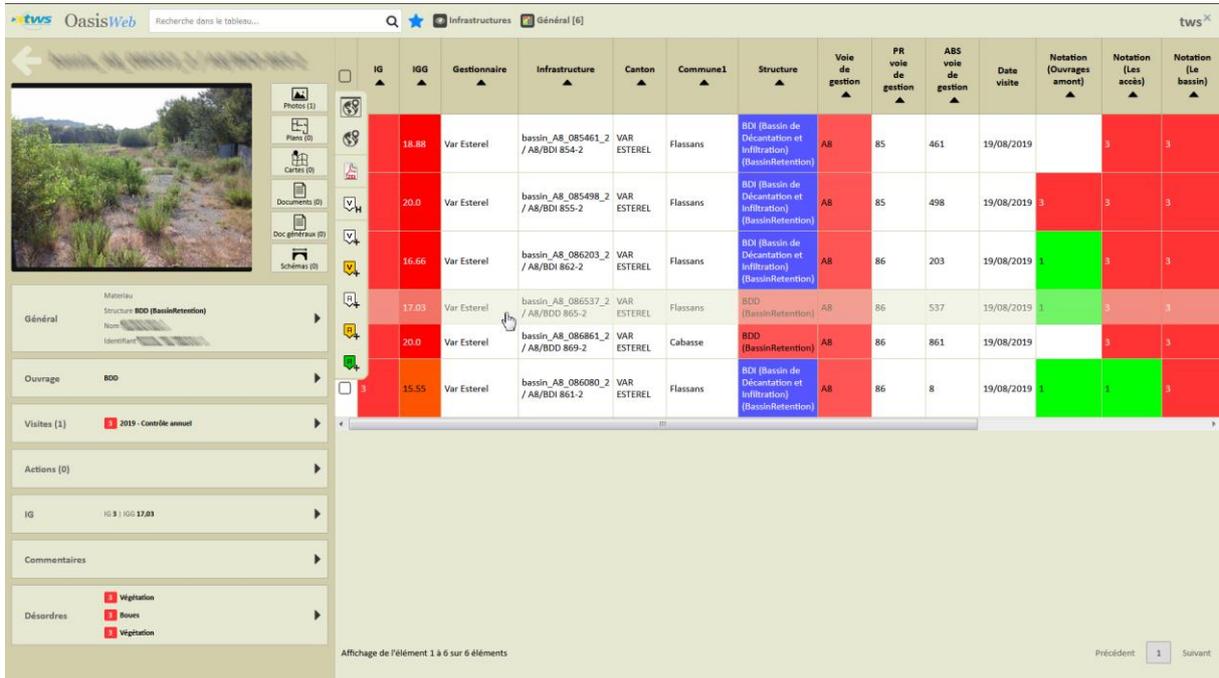
- Recenser les ouvrages :



- Décrire les ouvrages et identifier les éléments les constituant :

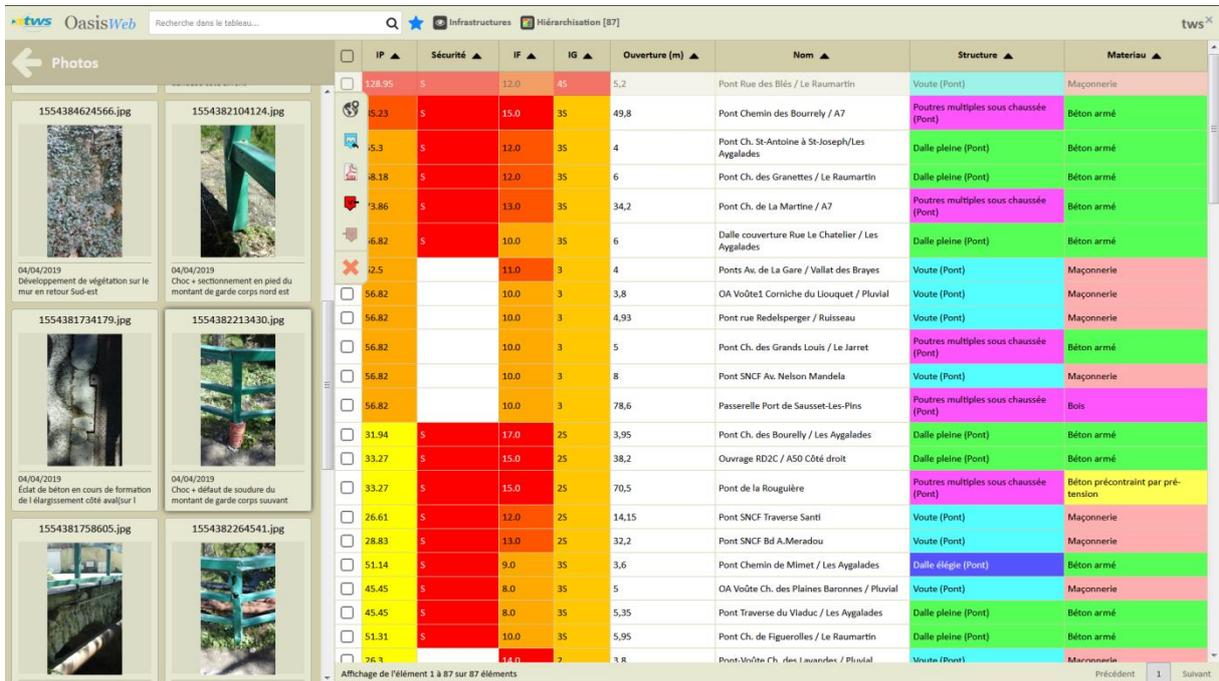


– Formaliser le tableau de bord des ouvrages :



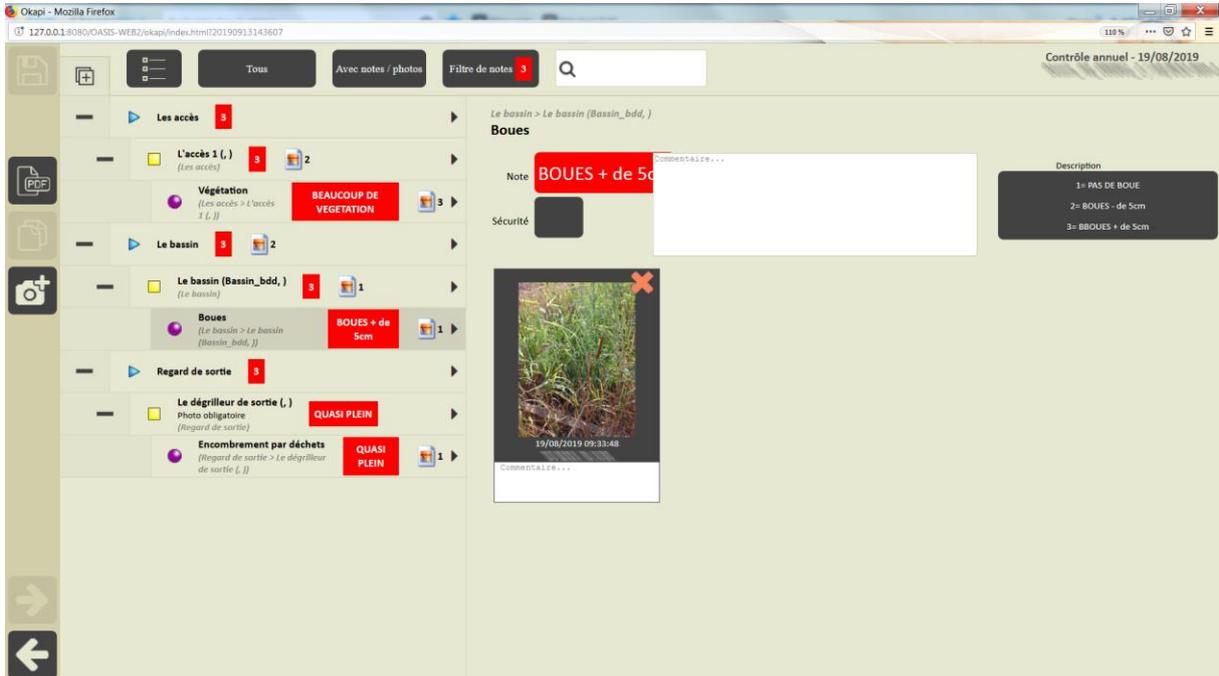
IG	IGG	Gestionnaire	Infrastructure	Canton	Commune1	Structure	Voie de gestion	PR voie de gestion	ABS voie de gestion	Date visite	Notation (Ouvrage amont)	Notation (Les accès)	Notation (Le bassin)
18.88		Var Esterel	bassin_AB_085461_2 / AB/BDI 854-2	VAR ESTEREL	Flassans	BDI (Bassin de Décantation et Infiltration) (BassinRetention)	AB	85	461	19/08/2019		3	3
20.0		Var Esterel	bassin_AB_085498_2 / AB/BDI 855-2	VAR ESTEREL	Flassans	BDI (Bassin de Décantation et Infiltration) (BassinRetention)	AB	85	498	19/08/2019		3	3
16.66		Var Esterel	bassin_AB_086203_2 / AB/BDI 862-2	VAR ESTEREL	Flassans	BDI (Bassin de Décantation et Infiltration) (BassinRetention)	AB	86	203	19/08/2019		3	3
17.03		Var Esterel	bassin_AB_086537_2 / AB/BDI 865-2	VAR ESTEREL	Flassans	BDD (BassinRetention)	AB	86	537	19/08/2019		3	3
20.0		Var Esterel	bassin_AB_086861_2 / AB/BDI 869-2	VAR ESTEREL	Cabasse	BDD (BassinRetention)	AB	86	861	19/08/2019		3	3
15.55		Var Esterel	bassin_AB_086080_2 / AB/BDI 861-2	VAR ESTEREL	Flassans	BDI (Bassin de Décantation et Infiltration) (BassinRetention)	AB	86	8	19/08/2019		3	3

– Capitaliser les photos, vidéos, plans, rapports associés aux ouvrages :

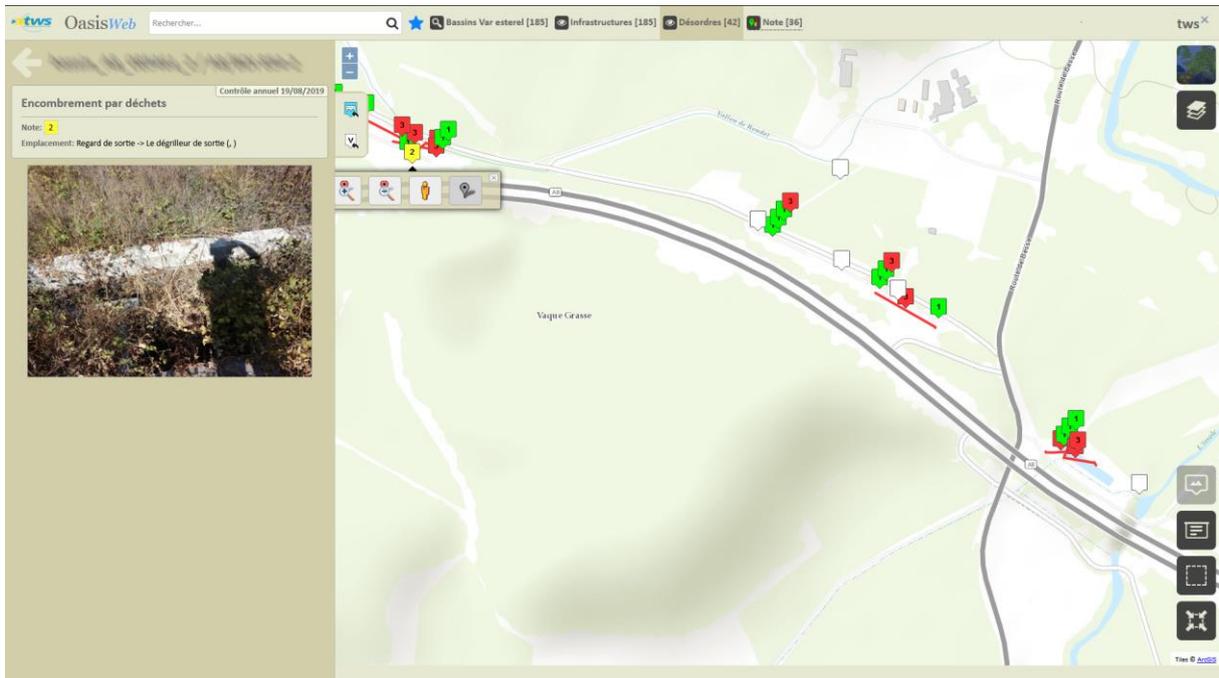


IP	Sécurité	IF	IG	Ouverture (m)	Nom	Structure	Matériau
128.95	S	12.0	45	5.2	Pont Rue des Blés / Le Raumartin	Voute (Pont)	Maçonnerie
5.23	S	15.0	35	49.8	Pont Chemin des Bourelly / A7	Poutres multiples sous chaussée (Pont)	Béton armé
5.3	S	12.0	35	4	Pont Ch. St-Antoine à St-Joseph/Les Aygallades	Dalle pleine (Pont)	Béton armé
8.18	S	12.0	35	6	Pont Ch. des Granettes / Le Raumartin	Dalle pleine (Pont)	Béton armé
3.86	S	13.0	35	34.2	Pont Ch. de La Martine / A7	Poutres multiples sous chaussée (Pont)	Béton armé
6.82	S	10.0	35	6	Dalle couverture Rue Le Chatelier / Les Aygallades	Dalle pleine (Pont)	Béton armé
2.5		11.0	3	4	Ponts Av. de La Gare / Vallat des Brayes	Voute (Pont)	Maçonnerie
56.82		10.0	3	3.8	OA Voûte1 Corniche du Liouquet / Pluvial	Voute (Pont)	Maçonnerie
56.82		10.0	3	4.93	Pont rue Redelsperger / Ruisseau	Voute (Pont)	Maçonnerie
56.82		10.0	3	5	Pont Ch. des Grands Louis / Le Jarret	Poutres multiples sous chaussée (Pont)	Béton armé
56.82		10.0	3	8	Pont SNCF Av. Nelson Mandela	Voute (Pont)	Maçonnerie
56.82		10.0	3	78.6	Passerelle Port de Sausset-Les-Plins	Poutres multiples sous chaussée (Pont)	Bois
31.94	S	17.0	25	3.95	Pont Ch. des Bourelly / Les Aygallades	Dalle pleine (Pont)	Béton armé
33.27	S	15.0	25	38.2	Ouvrage RD2C / A50 Côté droit	Dalle pleine (Pont)	Béton armé
33.27	S	15.0	25	70.5	Pont de la Rouguière	Poutres multiples sous chaussée (Pont)	Béton précontraint par pré-tension
26.61	S	12.0	25	14.15	Pont SNCF Traverse Santl	Voute (Pont)	Maçonnerie
28.83	S	13.0	25	32.2	Pont SNCF Bd A.Meradou	Voute (Pont)	Maçonnerie
51.14	S	9.0	35	3.6	Pont Chemin de Mimet / Les Aygallades	Dalle élève (Pont)	Béton armé
45.45	S	8.0	35	5	OA Voûte Ch. des Plaines Baronnes / Pluvial	Voute (Pont)	Maçonnerie
45.45	S	8.0	35	5.35	Pont Traverse du Viaduc / Les Aygallades	Dalle pleine (Pont)	Béton armé
51.31	S	10.0	35	5.95	Pont Ch. de Figuierolles / Le Raumartin	Dalle pleine (Pont)	Béton armé
26.9		11.0	2	3.8	Pont Voûte Ch. des 1 raumartin / Pluvial	Voute (Pont)	Maçonnerie

– Formaliser les visites des ouvrages :



– Formaliser les désordres sur les ouvrages :



OasisWeb Recherche dans le tableau... Désordres Général [42]

Contrôle annuel 19/08/2019

Végétation
Note: 1
Emplacement: Le bassin -> Rampe accès au fond (,)



	Note partie d'ouvrage	Partie d'ouvrage	Infrastructure	Note	Désordre / Intervention	Emplacement	Type de visite	Date	Voie	Localisation	Composant
<input type="checkbox"/>	3	Le bassin		3	Boues	Le bassin -> Le bassin (Bassin_bdi,)	Contrôle annuel	19/08/2019	A8	85+461	Le bassin (Bassin_bdi,)
<input type="checkbox"/>	3	Le bassin		3	Végétation dans le bassin	Le bassin -> Le bassin (Bassin_bdi,)	Contrôle annuel	19/08/2019	A8	85+461	Le bassin (Bassin_bdi,)
<input type="checkbox"/>	3	Le bassin		1	Végétation	Le bassin -> Rampe accès au fond (,)	Contrôle annuel	19/08/2019	A8	85+461	Rampe accès au fond (,)
<input type="checkbox"/>	3	Le bassin		3	Boues	Le bassin -> Le bassin (Bassin_bdi,)	Contrôle annuel	19/08/2019	A8	85+498	Le bassin (Bassin_bdi,)
<input type="checkbox"/>	3	Le bassin		3	Végétation dans le bassin	Le bassin -> Le bassin (Bassin_bdi,)	Contrôle annuel	19/08/2019	A8	85+498	Le bassin (Bassin_bdi,)
<input type="checkbox"/>	3	Le bassin		1	Encombrement par déchets	Le bassin -> Le dégrilleur (,)	Contrôle annuel	19/08/2019	A8	85+498	Le dégrilleur (,)
<input type="checkbox"/>	3	Le bassin		1	Végétation	Le bassin -> Rampe accès au fond (,)	Contrôle annuel	19/08/2019	A8	85+498	Rampe accès au fond (,)
<input type="checkbox"/>	3	Le bassin		3	Boues	Le bassin -> Le bassin (Bassin_bdi,)	Contrôle annuel	19/08/2019	A8	86+8	Le bassin (Bassin_bdi,)
<input type="checkbox"/>	3	Le bassin		3	Végétation	Le bassin -> Rampe accès au fond (,)	Contrôle annuel	19/08/2019	A8	86+8	Rampe accès au fond (,)
<input type="checkbox"/>	3	Le bassin		3	Végétation dans le bassin	Le bassin -> Le bassin (Bassin_bdi,)	Contrôle annuel	19/08/2019	A8	86+8	Le bassin (Bassin_bdi,)
<input type="checkbox"/>	3	Le bassin		3	Boues	Le bassin -> Le bassin (Bassin_bdi,)	Contrôle annuel	19/08/2019	A8	86+203	Le bassin (Bassin_bdi,)
<input type="checkbox"/>	3	Le bassin		3	Végétation dans le bassin	Le bassin -> Le bassin (Bassin_bdi,)	Contrôle annuel	19/08/2019	A8	86+203	Le bassin (Bassin_bdi,)
<input type="checkbox"/>	3	Le bassin		3	Boues	Le bassin -> Le bassin (Bassin_bdd,)	Contrôle annuel	19/08/2019	A8	86+537	Le bassin (Bassin_bdd,)
<input type="checkbox"/>	3	Le bassin		3	Végétation	Le bassin -> Le bassin (Bassin_bdd,)	Contrôle annuel	19/08/2019	A8	86+537	Le bassin (Bassin_bdd,)
<input type="checkbox"/>	3	Le bassin		3	Boues	Le bassin -> Le bassin (Bassin_bdd,)	Contrôle annuel	19/08/2019	A8	86+861	Le bassin (Bassin_bdd,)
<input type="checkbox"/>	3	Le bassin		3	Végétation	Le bassin -> Rampe accès au fond (,)	Contrôle annuel	19/08/2019	A8	86+861	Rampe accès au fond (,)

Affichage de l'élément 1 à 42 sur 42 éléments

- Identifier les actions de maintenance :

OasisWeb Recherche dans le tableau... Actions Actions prioritaires [14]

13700-0016-P / Pont Rue des Blés / Le Raumartin



En attente

Libellé Traiter Demi tympan gauche (,) / CD
Type Traiter
Chapitre GÉNÉRIQUE
Infrastructure 13700-0016-P / Pont Rue des Blés / Le Raumartin
Partie d'ouvrage 4 Structure
Élément 4 Demi tympan gauche
Date de la visite 23/01/2019
Date de création 16/09/2019

Commentaire
Lacune de 1,5 X 0,5 M sur le demi tympan Nord Ouest

	IP	Infrastructure	Partie d'ouvrage	Catégorie élément	Note élément
<input type="checkbox"/>	28.95	13700-0016-P / Pont Rue des Blés / Le Raumartin	Structure	Tympan	4
<input type="checkbox"/>	28.95	13700-0016-P / Pont Rue des Blés / Le Raumartin	Superstructure	Chaussée	35
<input type="checkbox"/>	5.23	13015-0007-P / Pont Chemin des Bourrelly / A7	Superstructure	Dispositif de retenue	25
<input type="checkbox"/>	85.23	13015-0007-P / Pont Chemin des Bourrelly / A7	Superstructure	Dispositif de retenue	25
<input type="checkbox"/>	73.86	13015-0038-P / Pont Ch. de La Martine / A7	Superstructure	Dispositif de retenue	35
<input type="checkbox"/>	73.86	13015-0038-P / Pont Ch. de La Martine / A7	Superstructure	Dispositif de retenue	35
<input type="checkbox"/>	55.3	13015-0077-P / Pont Ch. St-Antoine à St-Joseph/Les Ayyalades	Superstructure	Dispositif de retenue	35
<input type="checkbox"/>	56.82	13015-0102-P / Dalle couverture Rue Le Chatelier / Les Ayyalades	Superstructure	Dispositif de retenue	25
<input type="checkbox"/>	11.27	13015-0090-P / OA Cadre1 Avenue du Vallon Dol / Les Ayyalades	Superstructure	Dispositif de retenue	25
<input type="checkbox"/>	23.52	13015-0121-P / Pont-voûte Av. de St-Antoine / Les Ayyalades	Superstructure	Dispositif de retenue	25
<input type="checkbox"/>	9.39	13190-0004-P / Pont-Voûte Ch. des Cauvelles / Le Jarret	Superstructure	Dispositif de retenue	25
<input type="checkbox"/>	7.52	13600-0054-P / OA Ch. de Sainte-Brigitte / Pluvial	Superstructure	Dispositif de retenue	25
<input type="checkbox"/>		13015-0062-P / OAC18 Pont	Superstructure	Dispositif de	35

Affichage de l'élément 1 à 14 sur 14 éléments

Offre technique

L'offre de TWS porte sur la fourniture d'une licence OKAPI pour une tablette Android et la mise à disposition en mode SAAS d'un serveur OASIS (1 accès en écriture et 5 accès en consultation), lesquelles consistent en un droit d'utilisation des logiciels et incluent les prestations suivantes :

- L'assistance pour l'installation du logiciel sur la tablette.
- Le paramétrage des systèmes selon notre offre
- L'assistance pour l'initialisation et la prise en main du système
- Le support fonctionnel et technique assuré en continu pour la durée de la

garantie : Assistance "hotline" qui permet au Client de contacter (téléphone, email) la société TWS en cas d'anomalie ou d'une question ; la hotline est ouverte aux heures de bureau, les jours ouvrables ; les réponses aux questions fonctionnelles sont réalisées sous la responsabilité de l'architecte fonctionnel ; les réponses aux questions techniques sont effectuées par le groupe support technique.

- La maintenance des logiciels pour la durée de la garantie donnant droit, en sus du support fonctionnel et technique, aux nouvelles versions des logiciels et à participer aux forums bi-annuels OASIS-OKAPI qui se déroulent dans nos locaux d'Aix-en-Provence.
- La démarche logicielle est présentée dans les documentations disponibles sur le site Internet de TWS.

Proposition financière

Désignation	U	Q	PU HT	PX HT
Phase 1 : Recensement et visite initiale des ouvrages (Durée estimée : 1 an)				
Licence logicielle OKAPI pour tablette ANDROID incluant 4 ans de garantie incluant un accès à OASIS-WEB en lecture	U	2	3 600,00 €	7 200,00 €
Reprise des données et paramétrage OKAPI pour le recensement et la visite VAQOA2 des ouvrages	F	1	1 400,00 €	1 400,00 €
Intégration des visites OKAPI dans le serveur OASIS installé dans les locaux TWS	F	1	700,00 €	700,00 €
Traitement backoffice associé réalisé par TWS	F	1	700,00 €	700,00 €
TOTAL Année 1				10 000,00 €
Phase 2 : Suivi des ouvrages (Durée estimée : 1 an renouvelable)				
Mise à disposition annuelle en mode SAAS d'un serveur OASIS permettant le suivi des ouvrages : gestion des visites OKAPI (téléchargements depuis et vers la tablette) et gestion des ouvrages. 1 accès en écriture. 5 accès en consultation.	U	1	1 944,00 €	1 944,00 €
TOTAL Année 2 à 4				1 944,00 €