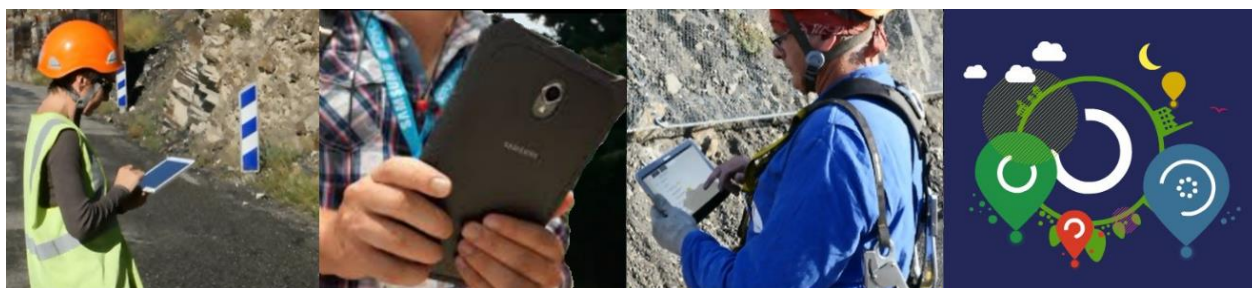


OASIS / OKAPI

Solution mobile pour la gestion des ouvrages d'art



Réaliser le recensement d'ouvrages
avec OKAPI à partir de modèles

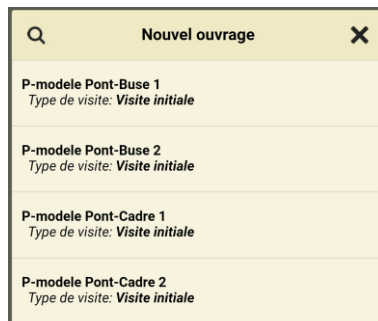
Juillet 2020

Table des matières

1	<i>Avant-propos</i>	3
2	<i>Installation des modèles fournis</i>	3
2.1	Installer les modèles d'ouvrages sur le serveur OASIS	4
2.2	Installer les modèles OKAPI dans la bibliothèque de modèles OKAPI	5
3	<i>Constituer le paquet OKAPI</i>	5
3.1	Créer le paquet OKAPI	5
3.2	Ajouter les visites	7
3.3	Ajouter les modèles de recensement	8
3.4	Synthèse	9
4	<i>Réaliser les visites avec OKAPI</i>	9
4.1	Importer les paquets de visites OKAPI sur la tablette	9
4.2	L'interface OKAPI	12
4.3	Visualiser les ouvrages	13
4.3.1	En mode « Liste »	13
4.3.2	En mode « Cartographie »	14
4.4	Réaliser la visite d'un ouvrage existant	15
4.5	Réaliser la visite d'un nouvel ouvrage	17
5	<i>Terminer et importer les visites dans OASIS-WEB</i>	18
5.1	Terminer les visites dans OKAPI	18
5.2	Transférer les visites terminées dans OASIS	19
5.3	Importer les visites dans OASIS-WEB	20

1 Avant-propos

► Recenser les ouvrages non présents dans la base tout en procédant à une visite initiale directement sur le terrain avec une tablette équipée d'OKAPI :



2 Installation des modèles fournis

Pour recenser un nouvel ouvrage avec votre tablette OKAPI, vous devez au préalable placer des modèles d'ouvrage de même type (ponts, murs, pphm, etc.) dans le répertoire « obmodel » du serveur OASIS :

Nom	Modifié le	Type	Taille
carto	23/02/2017 16:51	Dossier de fichiers	
obmodel	24/02/2017 08:50	Dossier de fichiers	
okapi_modeles	23/02/2017 17:28	Dossier de fichiers	
okapi_paquets	23/02/2017 17:22	Dossier de fichiers	
pv	23/02/2017 18:37	Dossier de fichiers	
pvmmodel	23/02/2017 16:53	Dossier de fichiers	

Les modèles d'ouvrages à placer dans ce répertoire auront un nom de type « ...T-modele... » où le « T » correspond au Type d'ouvrage (Ex « ...M-modele... » pour les Murs, « ...P-modele... » pour les Ponts, « ...F-modele... » pour les Ouvrages de Protection de Falaises, « ...H-modele... » pour les PPHM, etc.), et vous seront fournis sous la forme de fichiers « oie ».

Les modèles OKAPI (répertoires dont les noms sont sous la forme « modele_... ») à installer dans la bibliothèque de modèles OKAPI vous seront également fournis sous la forme de sous-répertoires.

2.1 Installer les modèles d'ouvrages sur le serveur OASIS

► Copier dans le répertoire « obmodel » du serveur :

Nom	Modifié le	Type	Taille
carto	23/02/2017 16:51	Dossier de fichiers	
obmodel	24/02/2017 08:50	Dossier de fichiers	
okapi_modeles	23/02/2017 17:28	Dossier de fichiers	
okapi_paquets	23/02/2017 17:22	Dossier de fichiers	
pv	23/02/2017 18:37	Dossier de fichiers	
pvmmodel	23/02/2017 16:53	Dossier de fichiers	

○ Les modèles d'ouvrages :

Nom	Modifié le	Type	Taille
P-Modele Buse.oie	23/02/2017 18:22	Fichier OIE	62 Ko
P-Modele Cadre.oie	23/02/2017 18:24	Fichier OIE	70 Ko
P-Modele Dalot.oie	23/02/2017 18:26	Fichier OIE	88 Ko
P-Modele Voute.oie	23/02/2017 18:27	Fichier OIE	89 Ko

Exemple de modèles d'ouvrages de type Pont

Nom	Modifié le	Type	Taille
OA_m_modele_type1.oie	02/05/2017 11:34	Fichier OIE	4 Ko
OA_m_modele_type2.oie	02/05/2017 11:34	Fichier OIE	4 Ko
OA_m_modele_type3.oie	02/05/2017 11:38	Fichier OIE	4 Ko
OA_m_modele_type4.oie	02/05/2017 11:40	Fichier OIE	4 Ko

Exemple de modèles d'ouvrages de type Mur

2.2 Installer les modèles OKAPI dans la bibliothèque de modèles OKAPI

► Copier dans le répertoire « okapi_modeles » :

Nom	Modifié le	Type	Taille
carto	23/02/2017 16:51	Dossier de fichiers	
obmodel	24/02/2017 08:50	Dossier de fichiers	
okapi_modeles	23/02/2017 17:28	Dossier de fichiers	
okapi_paquets	24/02/2017 11:58	Dossier de fichiers	
pv	24/02/2017 12:03	Dossier de fichiers	
pvmmodel	23/02/2017 16:53	Dossier de fichiers	

○ Les modèles OKAPI fournis :

Nom	Modifié le	Type	Taille
modele_0579ac6c-a32d-4737-8b2a-f3f29564f123	23/02/2017 17:28	Dossier de fichiers	
modele_30009ce5-65b4-4ec8-b573-e62e8835a3f9	23/02/2017 17:28	Dossier de fichiers	
modele_356074ac-aed7-42d8-9093-69f5c415cf17	23/02/2017 17:28	Dossier de fichiers	
modele_dc5ae5fb-9321-4373-8173-086a8959cd52	23/02/2017 17:28	Dossier de fichiers	

3 Constituer le paquet OKAPI

► Il s'agit de créer des paquets de visites de recensement OKAPI à télécharger sur la tablette

3.1 Créer le paquet OKAPI

A partir de l'interface d'OASIS-WEB :

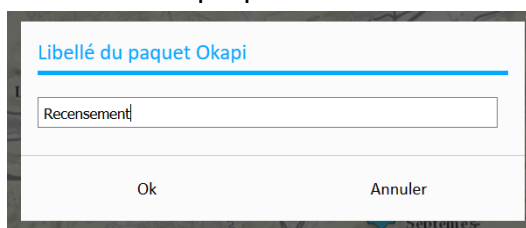
- Lancez la fonction <Paquets Okapi> du menu « **Outils** » :



- Exécutez la commande <Créer un paquet OKAPI> :



- Renseignez le nom du nouveau paquet :



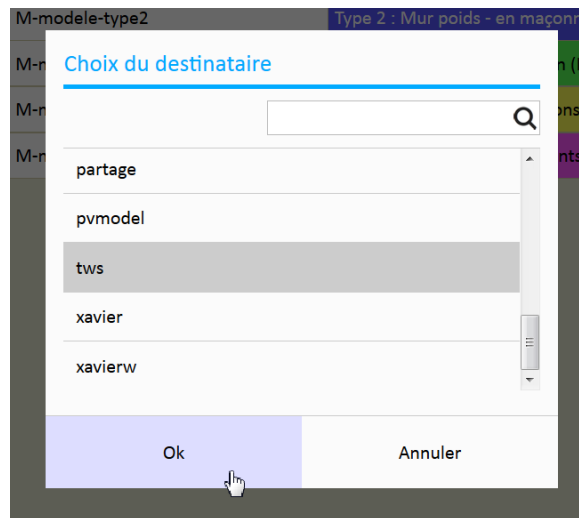
A savoir

Vous pouvez donner un nom différent à votre paquet pour celui qui le réceptionnera sur la tablette.

- Associez-lui un destinataire :
 - Exécutez la commande <Choisir un destinataire...> :



- Vous le choisirez dans la liste proposée :

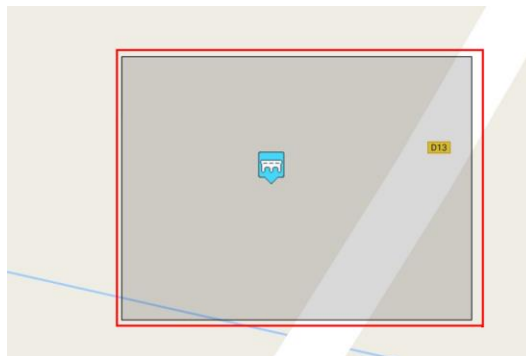


3.2 Ajouter les visites

- Ajoutez, s'il y en a, les visites pour les ouvrages existant :
 - A l'aide de l'outil de « sélection géographique » :



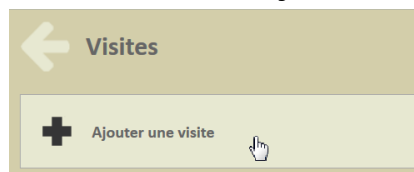
- Sélectionnez le ou les ouvrages à visiter :



- Puis ouvrez le panneau Visites :



- Avant d'exécuter la commande <Ajouter une visite> :



- Et choisissez le type de visite à ajouter :

3.3 Ajouter les modèles de recensement

- Ajoutez les modèles de recensement pour les nouveaux ouvrages :
 - Ouvrez le panneau Modèles OKAPI :



- Avant d'exécutez la commande <Ajouter un modèle OKAPI> :



- Et choisir d'ajouter « tous les modèles » :

- Les modèles ont bien été ajoutés :



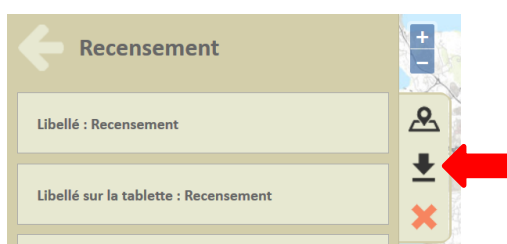
3.4 Synthèse

- Le paquet OKAPI est ainsi constitué des visites à réaliser et des modèles pour le recensement de nouveaux ouvrages :



Ici, 2 visites à réaliser et 15 modèles pour le recensement de nouveaux ponts

- Téléchargez le paquet OKAPI :



- Le paquet de visite est créé sous la forme d'un fichier KIE

4 Réaliser les visites avec OKAPI

► Le visiteur reçoit le(s) paquet(s) OKAPI, l'(es) installe sur sa tablette et va sur le terrain procéder aux visites.

4.1 Importer les paquets de visites OKAPI sur la tablette

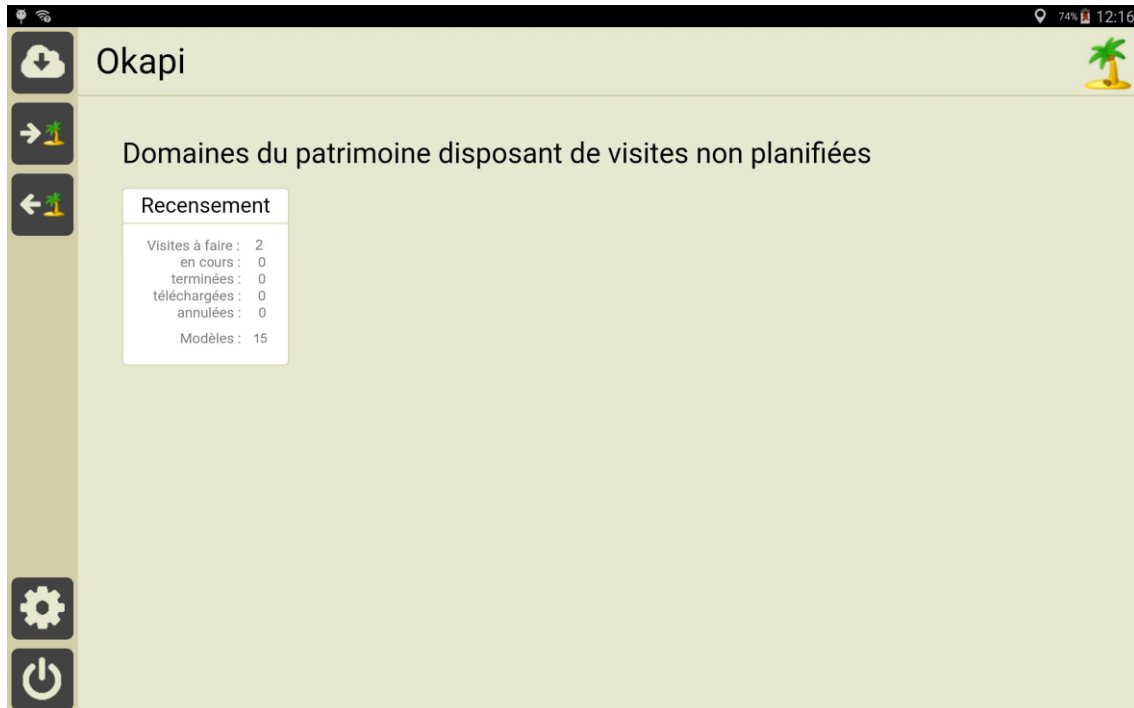
Que celle-ci soit utilisée en mode Synchronique ou Asynchrone, le(s) paquet(s) doivent être installés sur la tablette.

- En mode Asynchrone :
 - Copiez les fichiers contenant les paquets OKAPI sur la tablette :
 - Les paquets de visites sont réceptionnés sous la forme de fichiers KIE (un paquet de visites par fichier et un fichier par domaine).
 - Copiez ces fichiers KIE sur la tablette dans le répertoire **Tablet\okapi-data\echange\visites_a_realiser**.

- Lancez l'importation des paquets :
 - Dans la page d'accueil OKAPI, utilisez le bouton « Importation » :



- Pour chaque fichier KIE, un domaine est généré et contient les visites à réaliser :

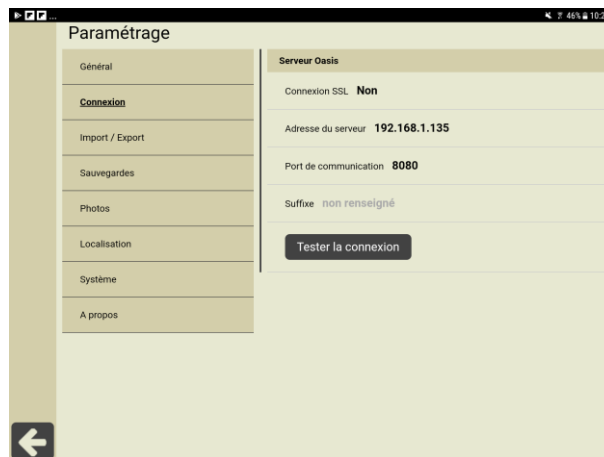


Ici, un paquet de visites de recensement à réaliser sur des ouvrages non existant et deux visites à faire

- En mode Synchrone :
 - Paramétrez la connexion entre la tablette et le serveur OASIS :
 - Dans la page d'accueil OKAPI, utilisez le bouton « Paramétrage » :



- Renseignez l'interface avec les informations de connexion adéquates :

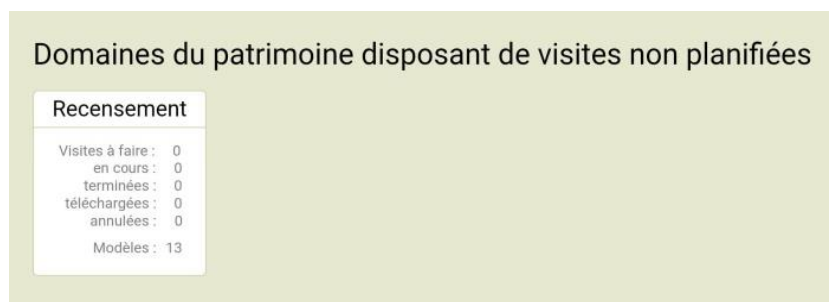


- Lancez l'importation des paquets :
 - Dans la page d'accueil OKAPI, la tablette étant paramétrée avec l'adresse IP du serveur d'application OASIS/OKAPI, utilisez le



bouton de « Communication » :

- Un écran intermédiaire propose les paquets OKAPI disponibles, parmi lesquels vous choisissez celui ou ceux à télécharger.
- Un domaine est généré pour le paquet sélectionné :



Ici, un paquet de visites de recensement à réaliser sur des ouvrages non existant

4.2 L'interface OKAPI

Dans l'interface OKAPI :

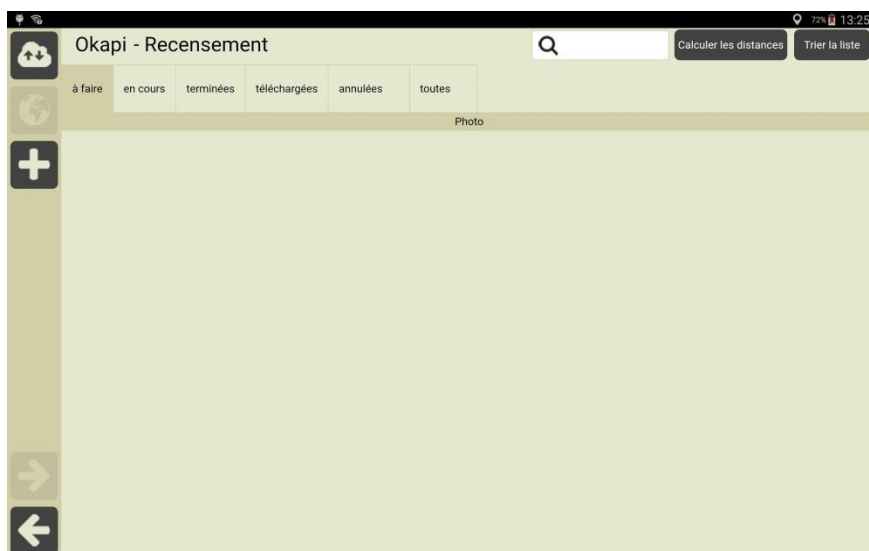
- Les boutons ,  et , selon leur disponibilité, permettent d'importer/exporter les visites OKAPI selon le mode de connexion synchrone ou asynchrone.
- Le bouton , s'il est disponible, affiche l'interface de paramétrage.
- Et pour chaque paquet de visites :
 - Les visites « A faire » sont les visites à réaliser non encore commencées.
 - Les visites « En cours » sont les visites que vous avez commencé à renseigner mais non terminées.
 - Dès lors qu'une visite a été commencée le PV de visite comporte une date de modification, et celle-ci passe de la liste des visites à faire à la liste des visites en cours.
 - Les visites « Terminées » sont les visites que vous avez terminées.
 - Vous pouvez à tout moment faire revenir une visite du statut « terminé » au statut « en cours ».
 - Les visites « Téléchargées » sont les visites terminées que vous avez transférées dans OASIS.
 - Dès lors qu'une visite comporte une date de téléchargement, celle-ci n'apparaît plus dans la liste des visites terminées.
 - Les visites « Annulées » sont les visites initialement « à faire » mais que vous avez annulé.
 - Vous pouvez à tout moment revenir sur l'annulation d'une visite.

4.3 Visualiser les ouvrages

► Il s'agit d'afficher les ouvrages d'un paquet de visites OKAPI

4.3.1 En mode « Liste »

- Lorsque vous sélectionnez un paquet de visites, les ouvrages associés s'affichent en mode « liste » :



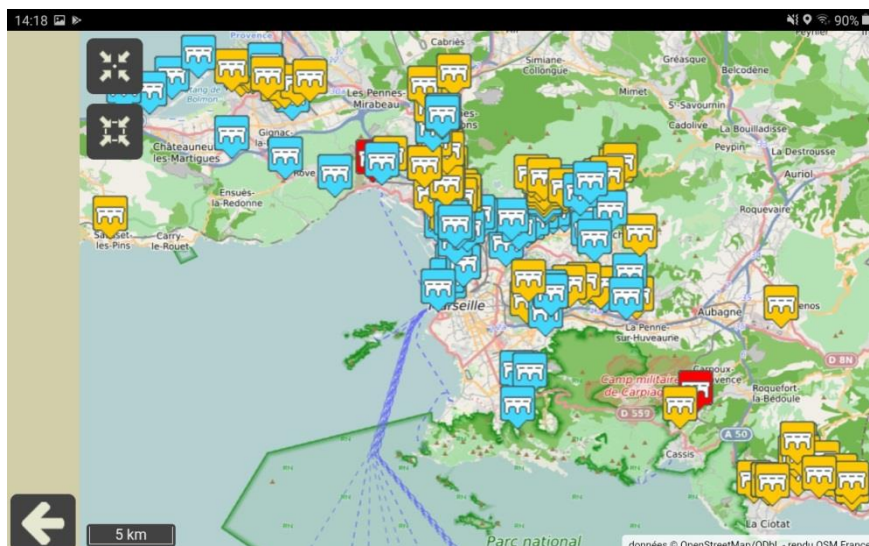
Ici, aucun ouvrage ; il s'agit de recenser des ouvrages non existant

- Pour rappel, les ouvrages sont répartis dans des listes de visites « A faire », « En cours », « Terminées », « Téléchargées » ou « Annulées ».
- Plusieurs boutons peuvent être proposés (tous ne sont pas toujours disponibles) :

- Le bouton  permet de gérer la communication entre la tablette et OASIS.
- Le bouton  permet d'afficher dans la page cartographique d'OKAPI tous les ouvrages présents dans le paquet de visites.
- Le bouton  permet le recensement de nouveaux ouvrages ; celui-ci est proposé si le paquet de visites comporte des modèles de recensement d'ouvrage.
- Les boutons  et  sont les boutons de navigation.

4.3.2 En mode « Cartographie »

- Lorsque vous utilisez le bouton  tous les ouvrages présents dans le paquet de visites s'affichent dans une page cartographique :

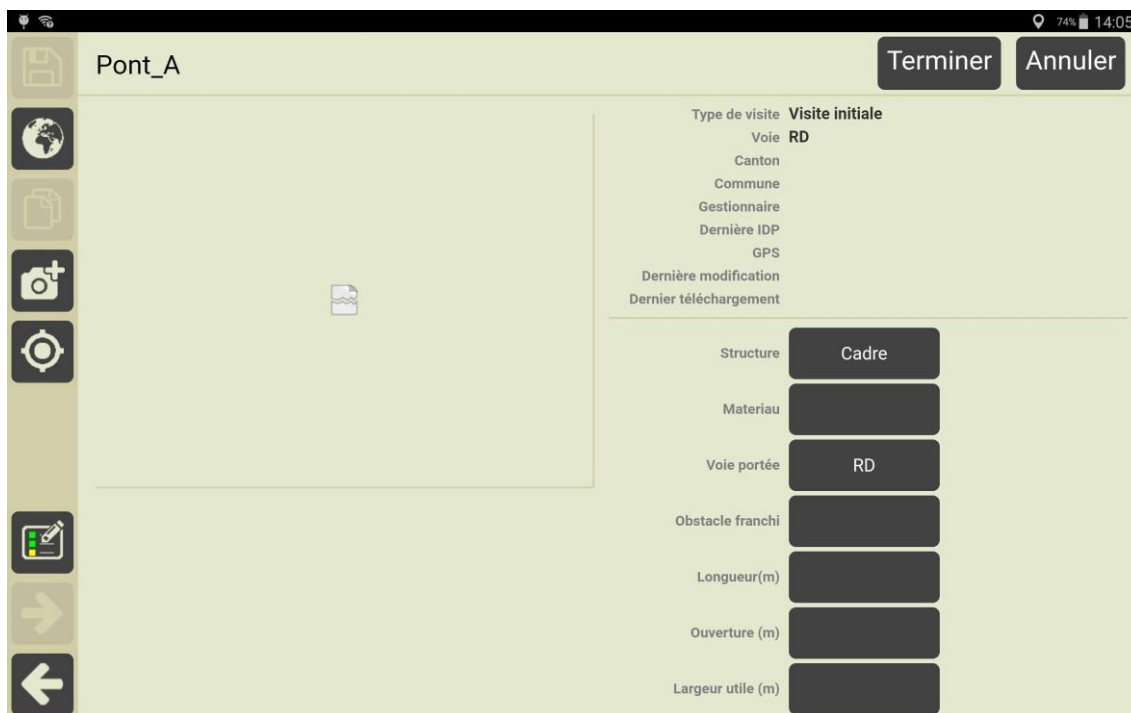


Pour info, si des ouvrages sont présents dans le paquet

- Pour rappel, l'icône matérialisant chaque ouvrage obéit à un code Couleur : Bleu pour les visites « A faire », Orange pour les visites « En cours », Rouge pour les visites « Terminées ».
- Deux boutons sont spécifiques au mode « Cartographie » :
 - Le bouton  permet de recentrer la carte sur la position de l'inspecteur.
 - Le bouton  permet de recentrer la carte sur les ouvrages.

4.4 Réaliser la visite d'un ouvrage existant

- Que les ouvrages à recenser soient affichés en mode « Liste » ou en mode « Cartographie »,
- Sélectionnez-en un,
- Pour éditer la visite à réaliser :



Remarque

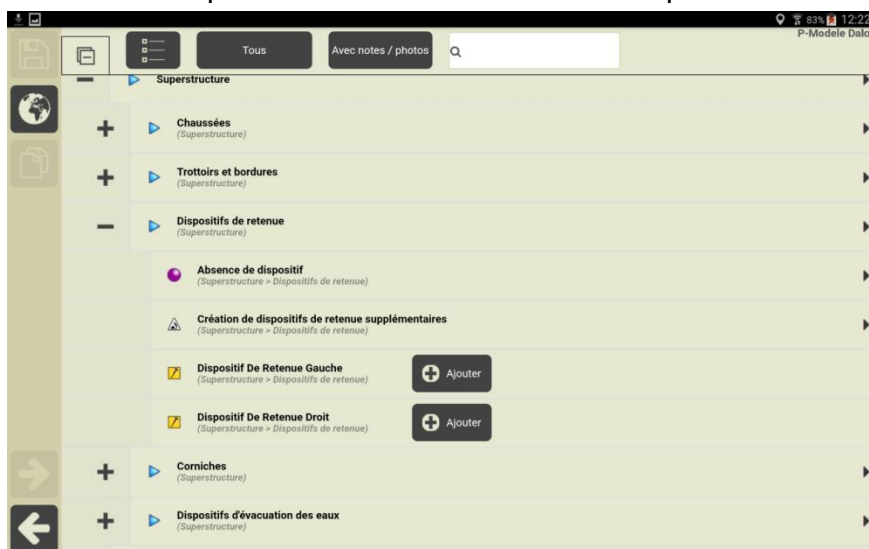
La réalisation d'une visite avec la tablette OKAPI fait l'objet d'une notice d'utilisation distincte.

- Pourront être renseignés/modifiés :
 - Le détail de la visite : conditions de visite, intervenant, etc.
 - Le plan de visite : déroulement des désordres constatés au cours de la visite de l'ouvrage avec possibilité d'associer autant de photos que nécessaire, demandes d'intervention, etc.
 - Les interventions demandées : entretien courant, entretien spécialisé.
 - Les conclusions de la visite avec possibilité d'indiquer une date pour la prochaine visite, etc.
- Des nouveaux boutons peuvent être rendus disponibles :
 - Le bouton  est proposé dès lors que vous avez procédé à une modification de la visite, et vous permet de valider et enregistrer les informations apportées.

- Le bouton  est proposé si un plan est disponible pour l'ouvrage, et permet de l'éditer. Cette fonctionnalité est expliquée dans un mémento.
- Le bouton  actionne l'appareil photo de la tablette et permet d'ajouter une photo à l'ouvrage ou à un désordre.
- Le bouton  permet d'associer à l'ouvrage sa position GPS avec détection automatique par la tablette.
- Utilisez le bouton  pour éditer le plan de visite.
 - Par exemple, pour ajouter un dispositif de retenue à l'ouvrage visité :
 - Editer le plan de visite :



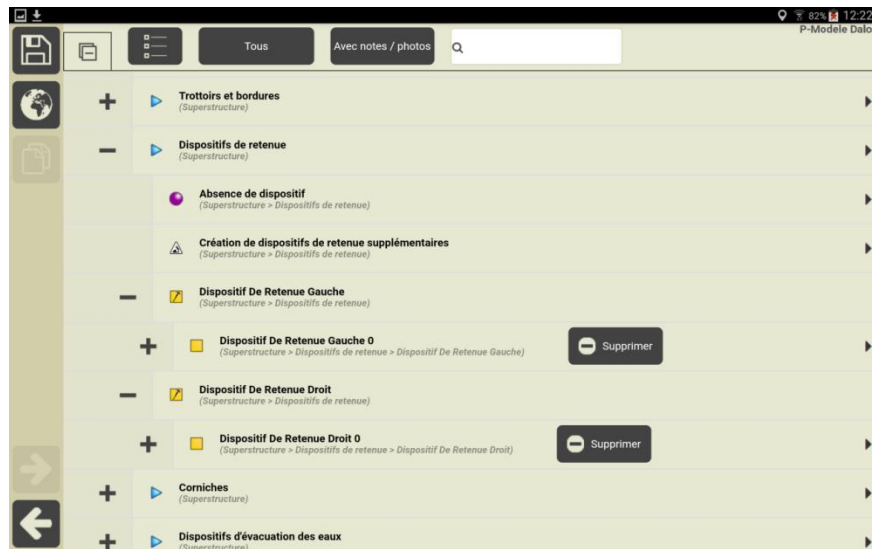
- Et déroulez-le pour accéder au niveau des dispositifs de retenue :



- Actionnez le bouton [Ajouter...] :



- Pour ajouter l'élément désiré :



4.5 Réaliser la visite d'un nouvel ouvrage

- Cliquer sur le bouton  dans la page d'accueil,
- Et choisir le modèle d'ouvrages :



- Effectuer la visite :

- La création des ouvrages s'effectue en 2 étapes :
 - Création de l'ouvrage sur la tablette avec la création de la visite,
 - Création de l'ouvrage dans la base de données OASIS avec sa validation.

5 Terminer et importer les visites dans OASIS-WEB

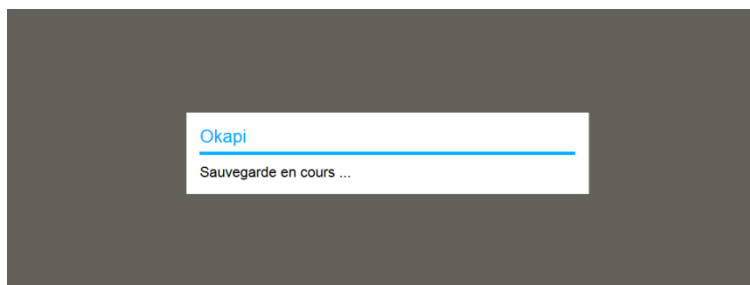
► Il s'agit de transférer dans le serveur OASIS les visites terminées : les informations (plans de visite) ainsi que les documents associés (photos) sont transférés.

5.1 Terminer les visites dans OKAPI

- Lorsque vous avez terminé, sauvez votre travail :



- Pour enregistrer les modifications apportées à la visite :



- Et validez la visite, avec le bouton  : la visite passera au statut « Terminée ».

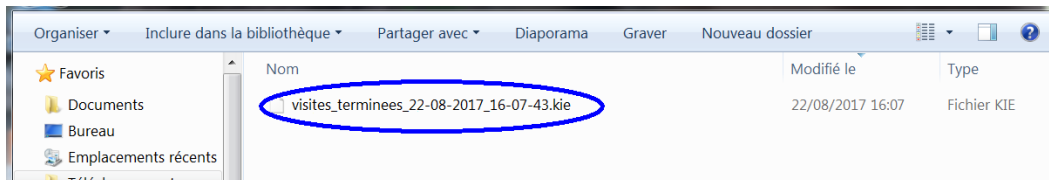
- Si vous n'avez pas terminé la visite, utilisez le bouton  :
 - Si vous choisissez de ne pas sauvegarder les modifications apportées, la visite ne sera pas modifiée et restera au statut « A faire » ;
 - Si vous choisissez de sauvegarder les modifications apportées, la visite passera au statut « En cours ».

5.2 Transférer les visites terminées dans OASIS

- En mode Asynchrone :
 - Lancez l'exportation des paquets :
 - Dans la page d'accueil OKAPI, utilisez le bouton « Importation » :



- Pour chaque domaine, un fichier KIE est généré dans le répertoire **Tablet\okapi-data\echange\visites_terminees**.
 - Il suffit ensuite de copier ces fichiers KIE dans le répertoire **Téléchargements** de votre PC :



- En mode Synchrone :
 - Utilisez le bouton « communication » :



- Puis la fonction {Envoyer visites} :

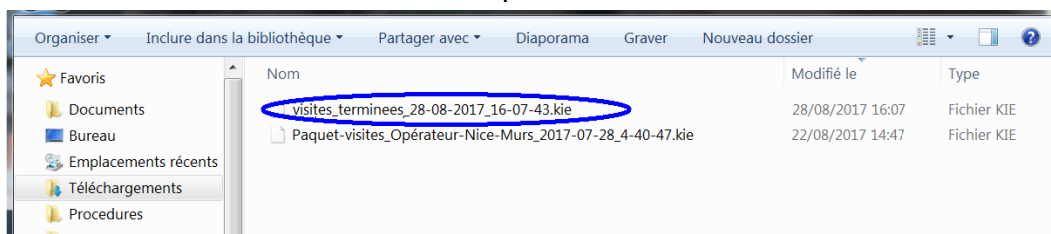


5.3 Importer les visites dans OASIS-WEB

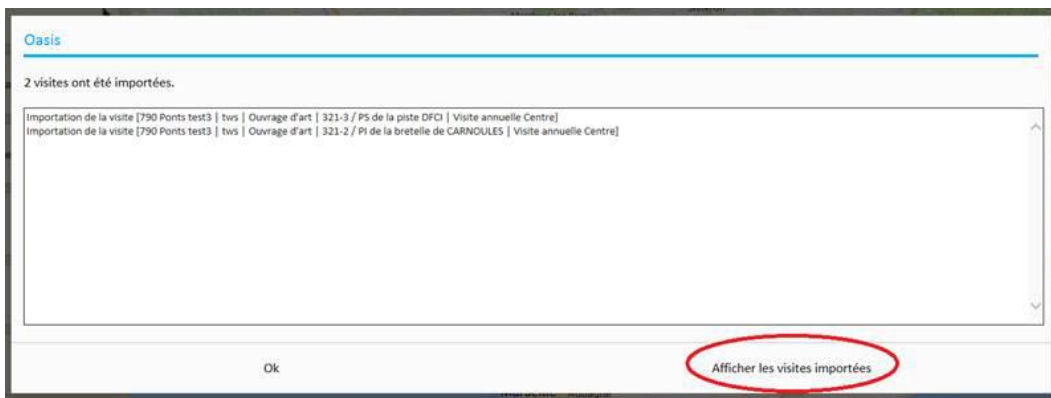
- Dans l'interface OASIS-WEB,
- Utilisez la commande « Importer les visites réalisées » :



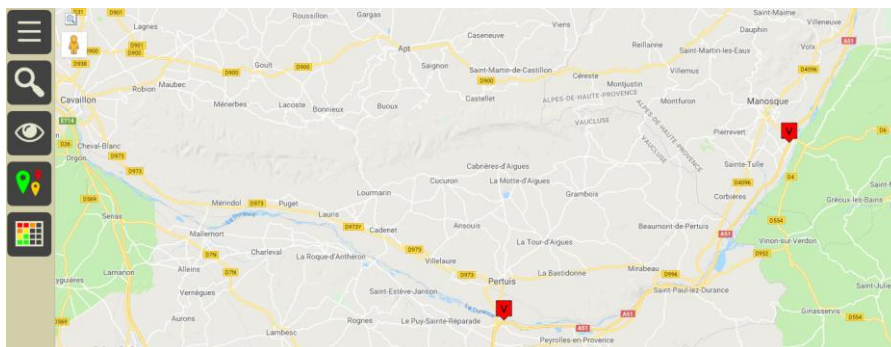
- Choisissez le fichier de visites à importer :



- Cochez les visites à importer,
- L'importation des visites confirmée et réalisée, demandez à les afficher dans OASIS :



- Les visites terminées sont affichées sur la carte :

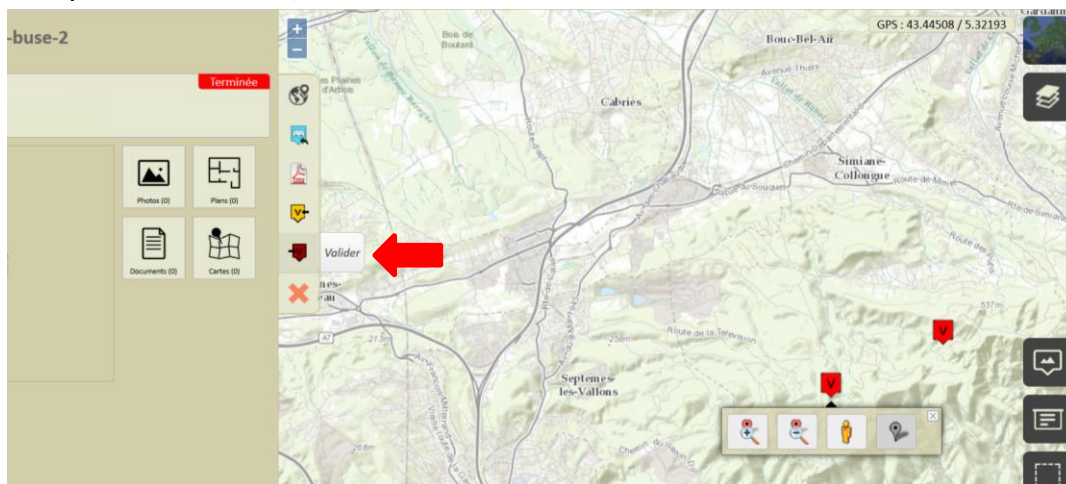


- Via un favori généré automatiquement à leur importation :

Choix du favori

Nom	Type
Visites importées le 08/04/2019 11:02	Visites

- Lorsque tout est OK, validez la visite :



- Cette action déclenche la mise à jour de l'ouvrage avec les informations saisies dans la visite.