

## OASIS – OKAPI 7.9



### Utilisation d'une tablette OKAPI

Juin 2020

# Table des matières

<b>1</b>	<b><i>L'auscultation des ouvrages</i></b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b><i>L'interface OKAPI</i></b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b><i>Installer le ou les paquets OKAPI sur la tablette</i></b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b><i>Visualiser les ouvrages</i></b>	<b>5</b>
4.1	La page « Liste des ouvrages »	7
4.2	La page cartographique	9
<b>5</b>	<b><i>Réaliser la visite</i></b>	<b>12</b>
<b>6</b>	<b><i>Transférer les visites réalisées dans OASIS</i></b>	<b>14</b>
<b>7</b>	<b><i>Le paramétrage de la tablette OKAPI</i></b>	<b>17</b>
7.1	Activation/désactivation du bouton Désordres/ Eléments/Interventions	18
7.2	Paramétrer la connexion entre la tablette et le serveur OASIS	19
7.3	Paramétrer les imports/exports des visites	20
7.4	Sauvegarder le répertoire OKAPI	21
7.5	Choisir le mode d'ajout des photos	22
7.6	Activation/désactivation de la localisation GPS	24
7.7	Autoriser l'accès au paramétrage	25

# 1 L'auscultation des ouvrages

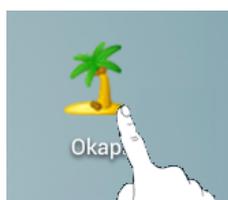
OKAPI est un système qui facilite la surveillance systématique des ouvrages d'art.

En matière d'ouvrages d'art, la surveillance systématique est essentiellement visuelle. Elle s'effectue en visitant l'ouvrage sur le terrain suivant une fréquence liée à l'importance de l'ouvrage. Elle concerne tous les ouvrages. Elle donne lieu à la rédaction d'un procès-verbal dont le contenu varie avec la culture technique des visiteurs et de leur commanditaire.

Utilisé sur une tablette sous Android, OKAPI permet d'embarquer plusieurs centaines de visites sur la tablette de l'inspecteur. Synchronisé avec un appareil photo numérique, il permet de réaliser de façon automatique l'association de photos au désordre sélectionné ainsi que des relevés GPS de l'ouvrage.

## 2 L'interface OKAPI

1. Sur le bureau de la tablette, lancez OKAPI :



2. L'interface OKAPI est affichée, à partir de laquelle vous choisirez le paquet de visites à charger :



### 3. Dans 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.
- 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.

#### **Remarque 1**

Vous utilisez une tablette ; cela signifie que l'écran est tactile et que vous utilisez vos doigts pour le faire défiler, actionner un bouton, entrer du texte sur le clavier qui vous est proposé, choisir dans une liste, etc.

#### **Remarque 2**

Le bouton  vous permet de quitter l'interface OKAPI.

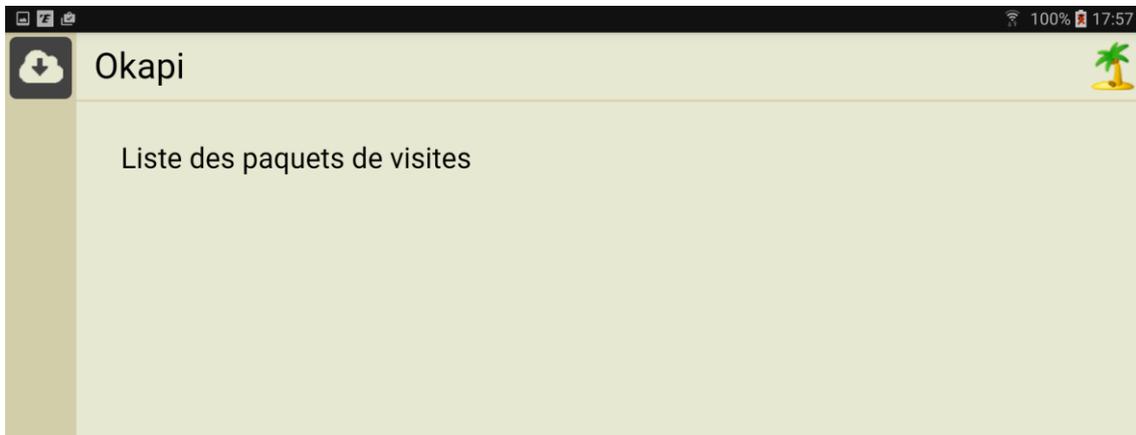
## **3 Installer le ou les paquets OKAPI sur la tablette**

➤ Un ou plusieurs paquets OKAPI vous a(ont) été destiné.

1. Lorsque vous lancez OKAPI :



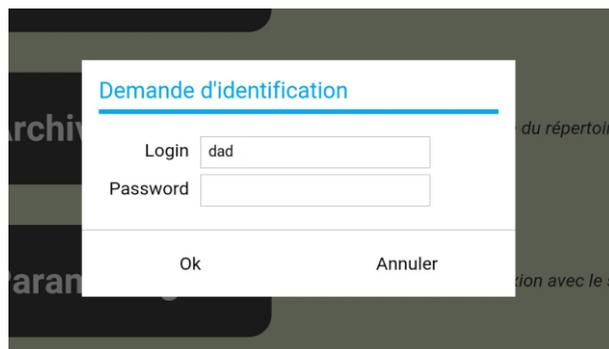
2. Vous arrivez sur l'interface OKAPI affichant, s'il y en a, les paquets de visites à votre disposition :



3. Utilisez le bouton d'import pour récupérer les paquets de visites OKAPI qui vous ont été destiné :

- Bouton  si vous utilisez OASIS/OKAPI en mode synchrone,
- Ou  si vous utilisez OASIS/OKAPI en mode asynchrone.

4. Si vous utilisez OASIS/OKAPI en mode synchrone, une fenêtre intermédiaire d'identification vous invitera à renseigner Login et Mot de passe :



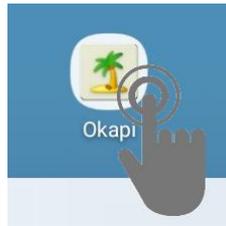
5. Les paquets de visites disponibles sont proposés en téléchargement ou sont téléchargés automatiquement selon le cas.

## 4 Visualiser les ouvrages

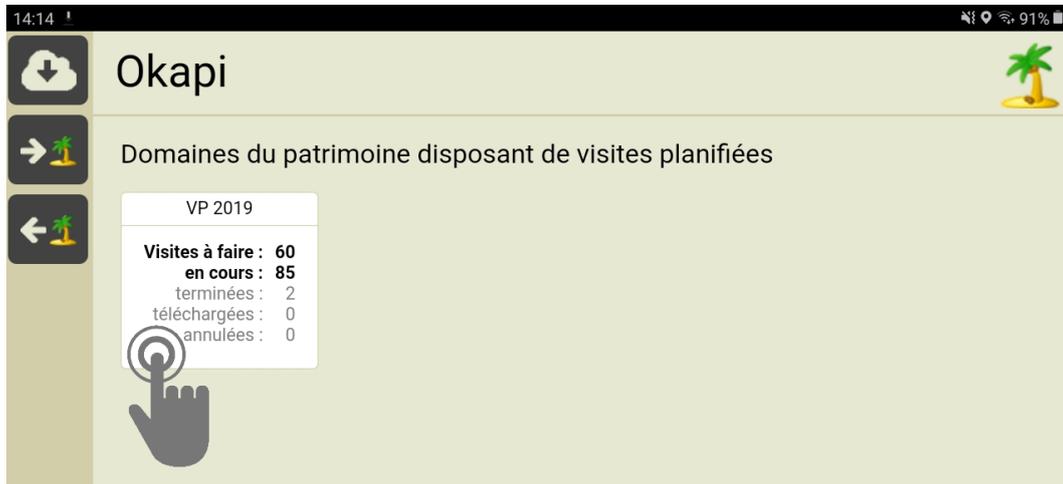
---

➤ Afficher les ouvrages associés à un paquet de visites

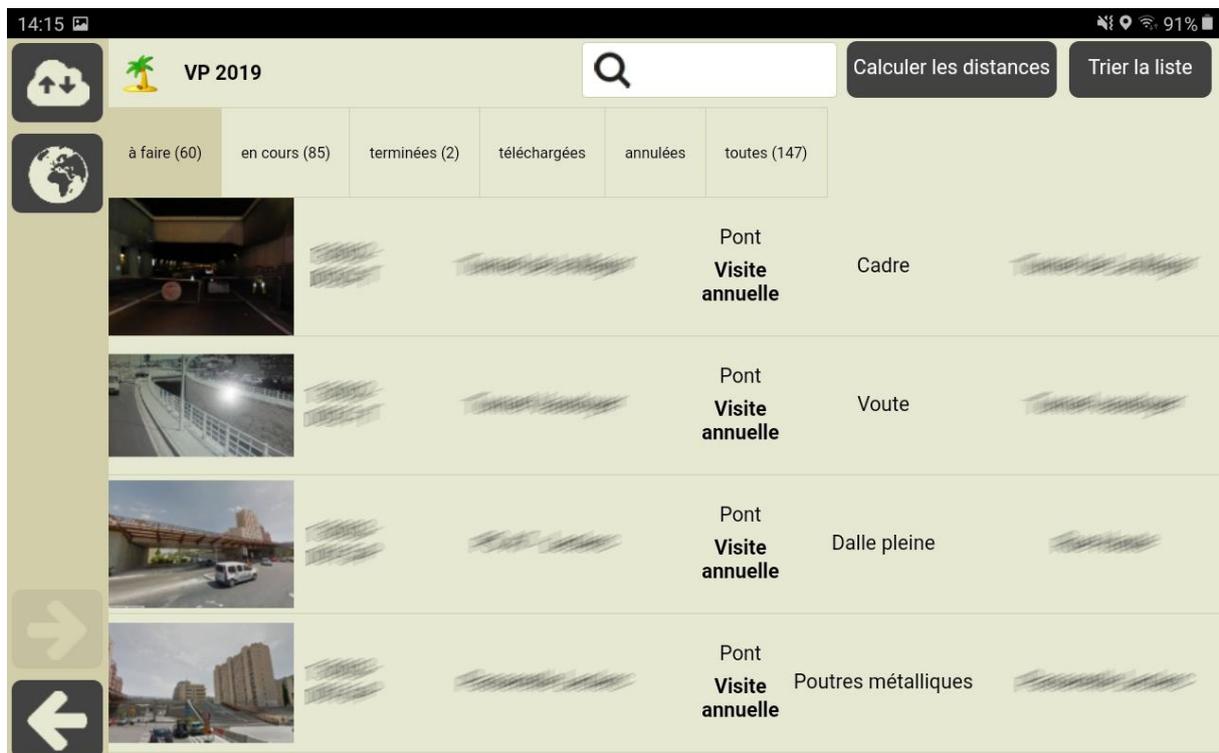
1. Sur le bureau de la tablette, après avoir lancé OKAPI :



2. et choisi le paquet de visites à charger :

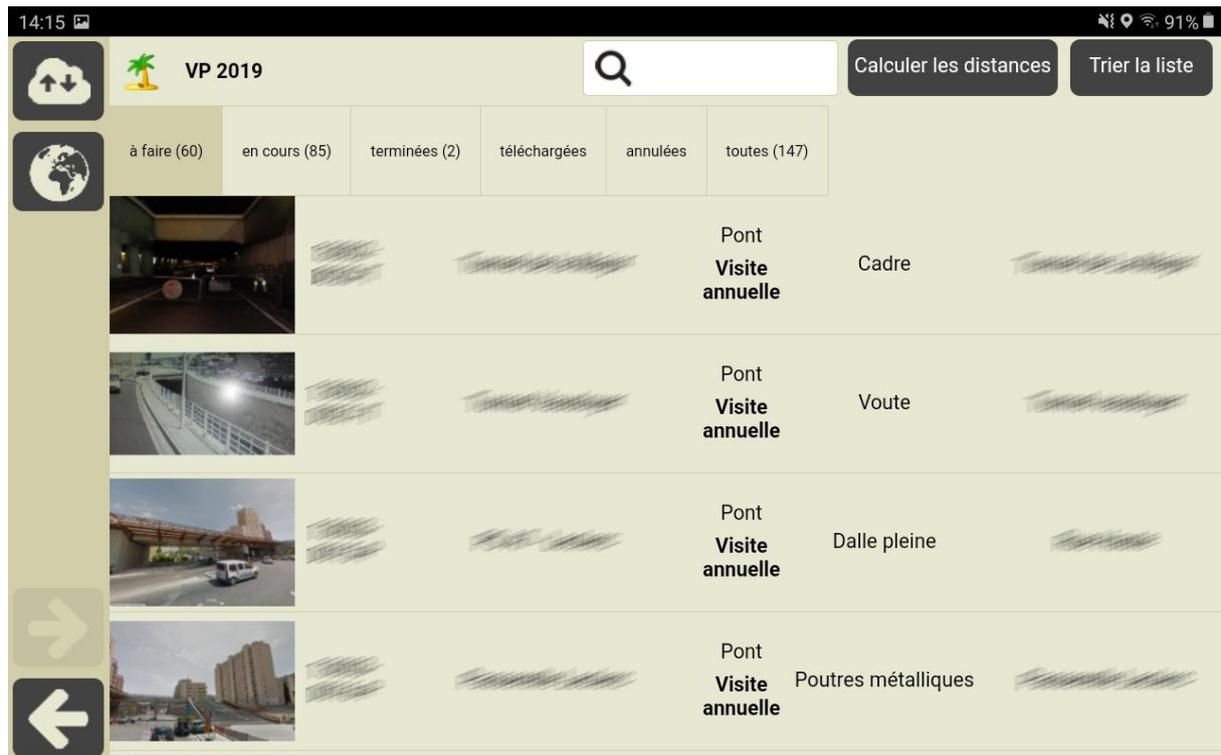


3. Les ouvrages concernés sont affichés dans la page « Liste des ouvrages » :



## 4.1 La page « Liste des ouvrages »

Dans la page « Liste des ouvrages » :



1. Les ouvrages sont répartis dans des listes :

- Dans la liste des visites « A faire », se trouvent les ouvrages dont les visites n'ont pas encore démarré.
- Dans la liste des visites « En cours », se trouvent les ouvrages dont les visites ont commencé mais ne sont pas terminées.
- Dans la liste des visites « Terminées », se trouvent les ouvrages dont les visites sont terminées mais qui n'ont pas encore été transférées dans OASIS.
- Dans la liste des visites « Téléchargées », se trouvent les ouvrages dont les visites terminées ont été transférées dans OASIS.
- Dans la liste des visites « Annulées », se trouvent les ouvrages dont les visites initialement « à faire » ont été annulées.

2. 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.

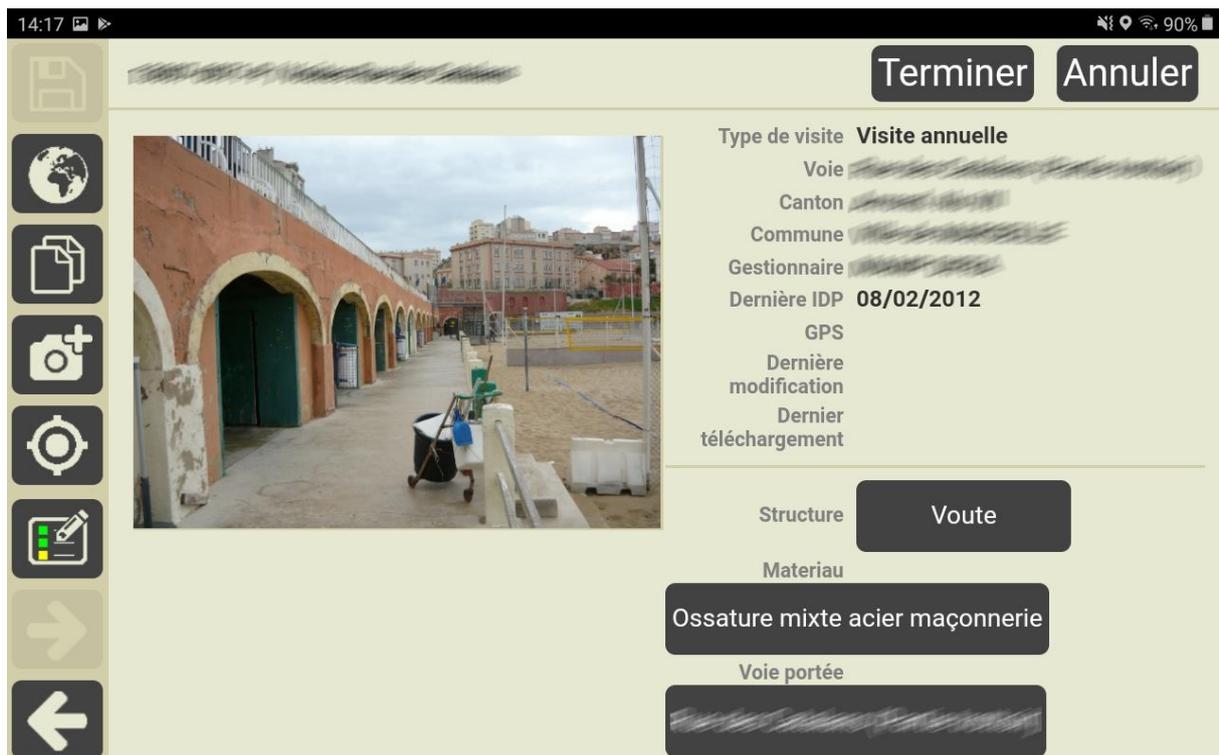
- Le bouton  permet le recensement de nouveaux ouvrages ; celui-ci est proposé si le paquet de visites comporte des modèles de recensement d'ouvrage.
- Les boutons  et  sont les boutons de navigation.

3. Faites défiler la liste des ouvrages (au doigt...),

4. Et sélectionnez celui à visiter :

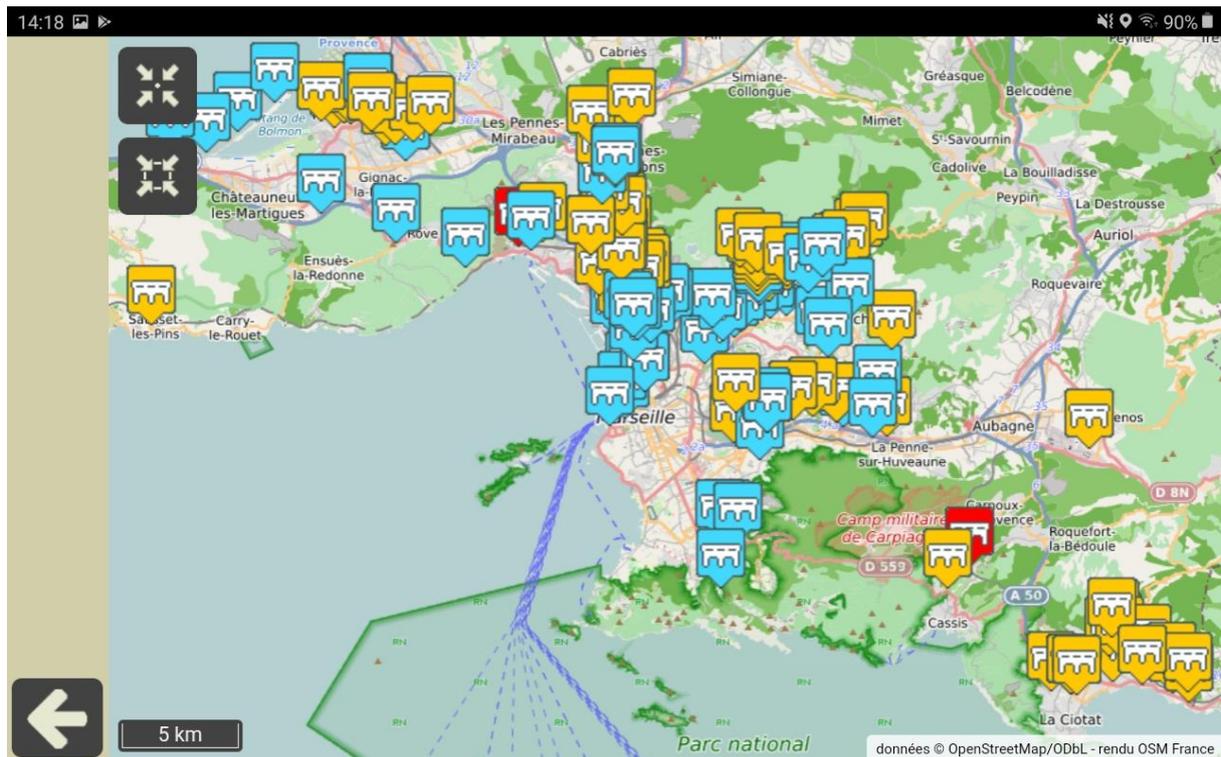


- pour démarrer la visite :



## 4.2 La page cartographique

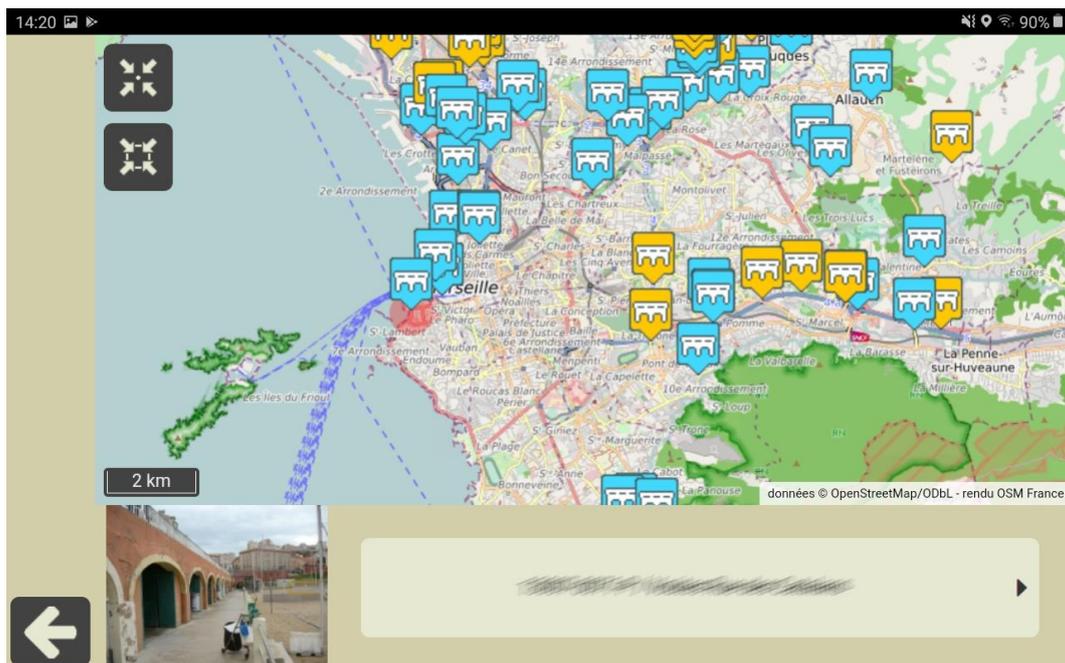
Dans la page cartographique :



1. Tous les ouvrages présents dans le paquet de visites sont représentés.
2. L'icône matérialisant chaque ouvrage obéit à un code Couleur :
  - Lorsque la « visite est à faire », il est en bleu
  - Lorsque la « visite est en cours », il est en orange
  - Lorsque la « visite est terminée », il est en rouge
3. Plusieurs boutons peuvent être proposés (tous ne sont pas toujours disponibles) :
  - Le bouton  permet de recentrer la carte sur la position de l'inspecteur.
  - Le bouton  permet de recentrer la carte sur les ouvrages du paquet de visites.
  - Les boutons  et  sont les boutons de navigation.

4. Cliquez dans un ouvrage :

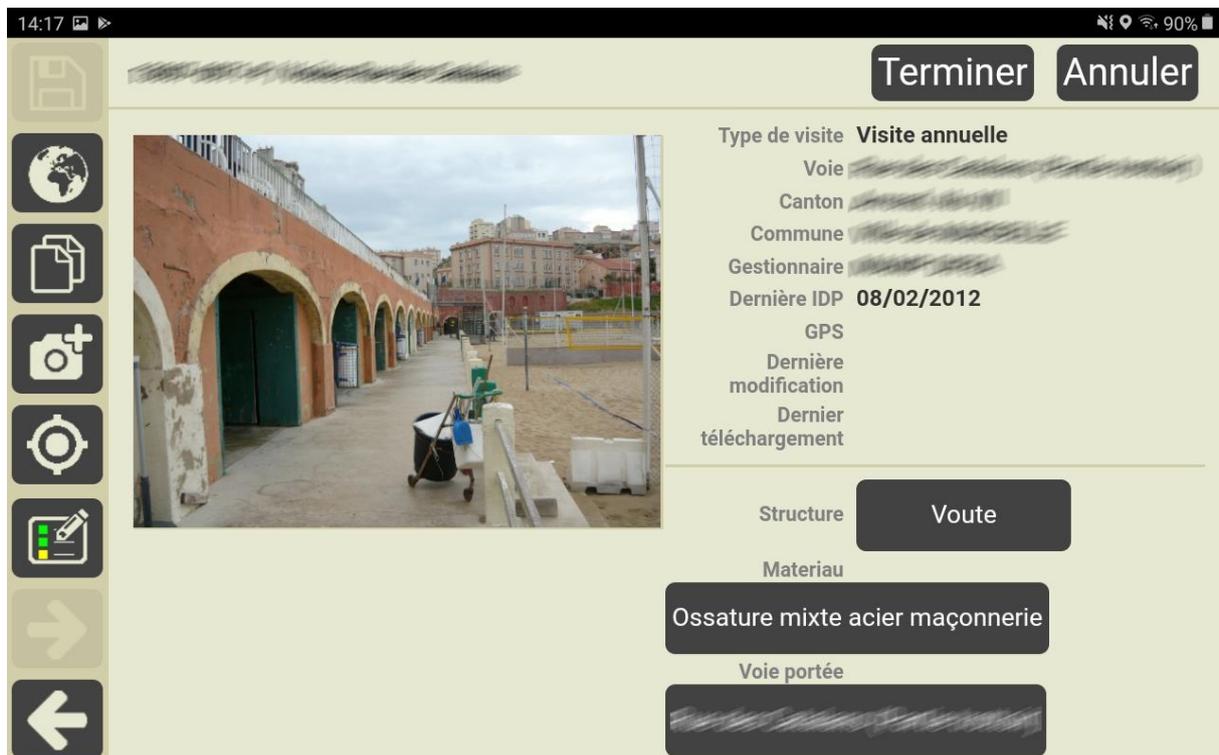
- Pour afficher un panneau descriptif avec la photo de l'ouvrage s'il y en a une et le bouton d'accès au détail de la visite :



- Vous cliquerez dans le bouton d'accès au détail de la visite :

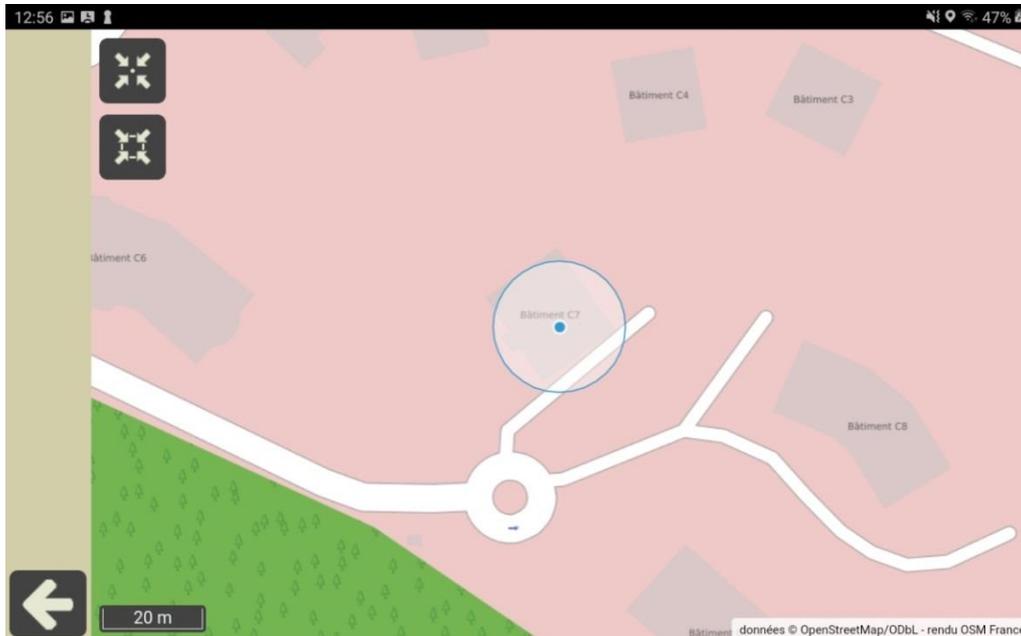


- pour démarrer la visite :



#### 4.2.1 Recentrer la carte sur la position de l'inspecteur

1. Utilisez le bouton ,
2. Pour recentrer la carte sur la position de l'inspecteur et vérifier sa distance à l'ouvrage :



- La précision de sa position est symbolisée par un disque blanc.
- L'affichage est actualisé en temps réel.

#### 4.2.2 Recentrer la carte sur les ouvrages

1. Utilisez le bouton ,
2. Pour recentrer la carte sur les ouvrages du paquet de visites :



# 5 Réaliser la visite

## 1. La visite éditée :

RD184 PR01+846

Terminer Annuler

Type de visite Visite d'Evaluation Périodique  
Voie RD184/1+846  
Canton CAPESTANG  
Commune QUARANTE  
Gestionnaire OLONZAC  
Dernière IDP 29/02/2008  
GPS  
Dernière modification  
Dernier téléchargement

**Conditions de la visite**

Conditions atm.  
Température (°C)  
Précipitations (J-)  
Date  
Commentaire  
Intervenants  
Moyens

Détails

**Interventions demandées**

Aucune intervention demandée

Entretien courant Entretien spécialisée

**Conclusions**

## 2. 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.

## 3. 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.

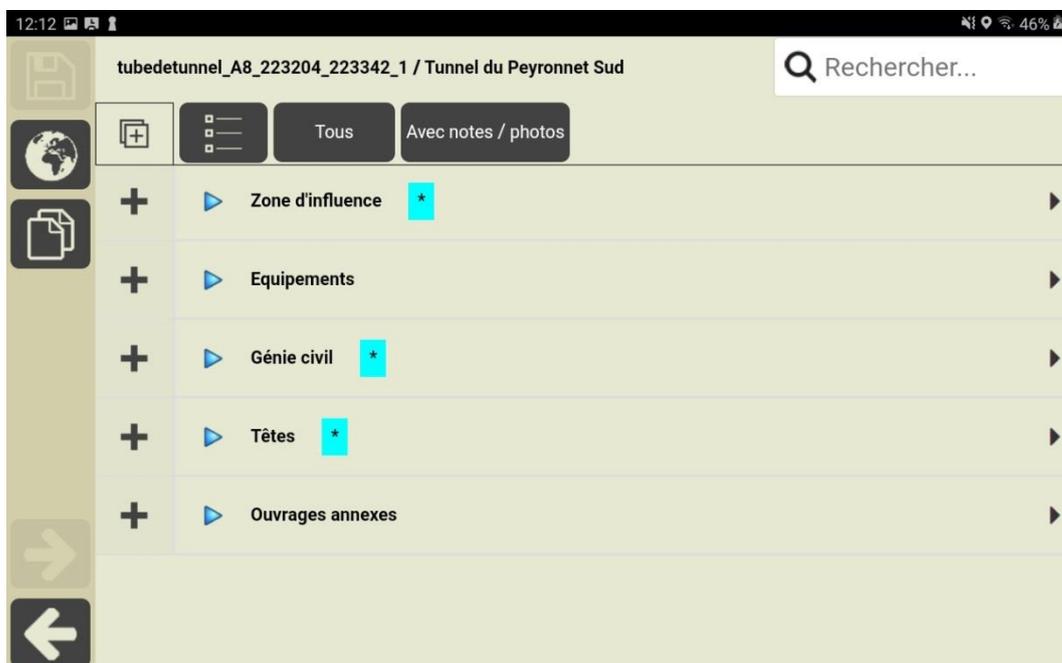
- Le bouton  permet d'associer à l'ouvrage sa position GPS avec détection automatique par la tablette.
- Le bouton  permet d'éditer le plan de visite.

### Remarque

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

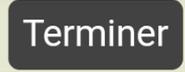
#### 4. Déroulement du PV de visite :

- Le bouton  édite le plan de visite :



- La visite peut être réalisée en suivant le PV de visite : il faudra alors utiliser le bouton  pour dérouler le plan de visite, et distinguer les éléments constitutifs et les désordres de la partie déroulée.
- Ou en mode linéaire (de PM en PM) : il faudra alors utiliser le bouton  pour éditer le plan de visite en mode linéaire, et afficher les éléments et désordres dans une liste triée par Point Métrique (PM).

5. Pour quitter la visite et revenir sur l'interface de visites OKAPI :

- 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 ».
- Vous avez terminé la visite ; utilisez le bouton  : la visite passera au statut « Terminée »

## 6 Transférer les visites réalisées dans OASIS

---

Le transfert de visites consiste à transférer dans le serveur OASIS les visites réalisées avec la tablette et terminées : les informations (plans de visite) ainsi que les documents associés (photos) sont téléchargés dans OASIS.

### **Remarque 1**

Les visites transférées ne sont pas supprimées de la tablette ; elles pourront être modifiées avant d'être à nouveau rechargées dans OASIS.

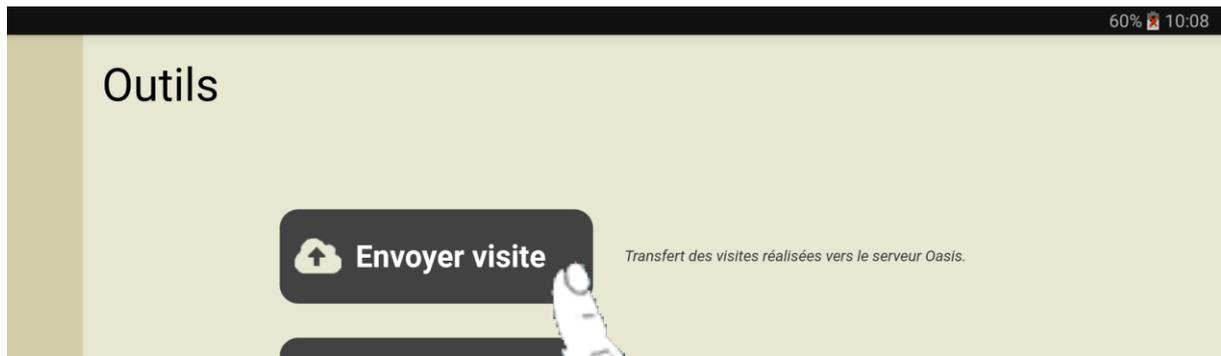
### **Remarque 2**

Les visites proposées au transfert sont les visites « terminées » et les visites « téléchargées » modifiées depuis leur précédent transfert dans OASIS.

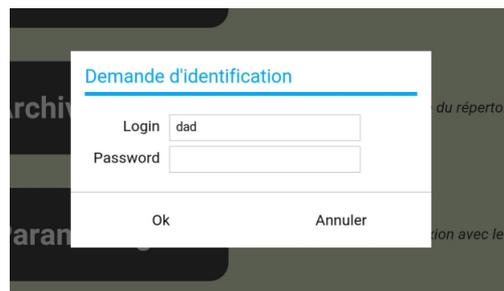
1. Dans l'interface des visites OKAPI, utilisez le bouton d'export pour transférer les visites OKAPI :

- Bouton  si vous utilisez OASIS/OKAPI en mode synchrone,
- Ou bouton  si vous utilisez OASIS/OKAPI en mode asynchrone.

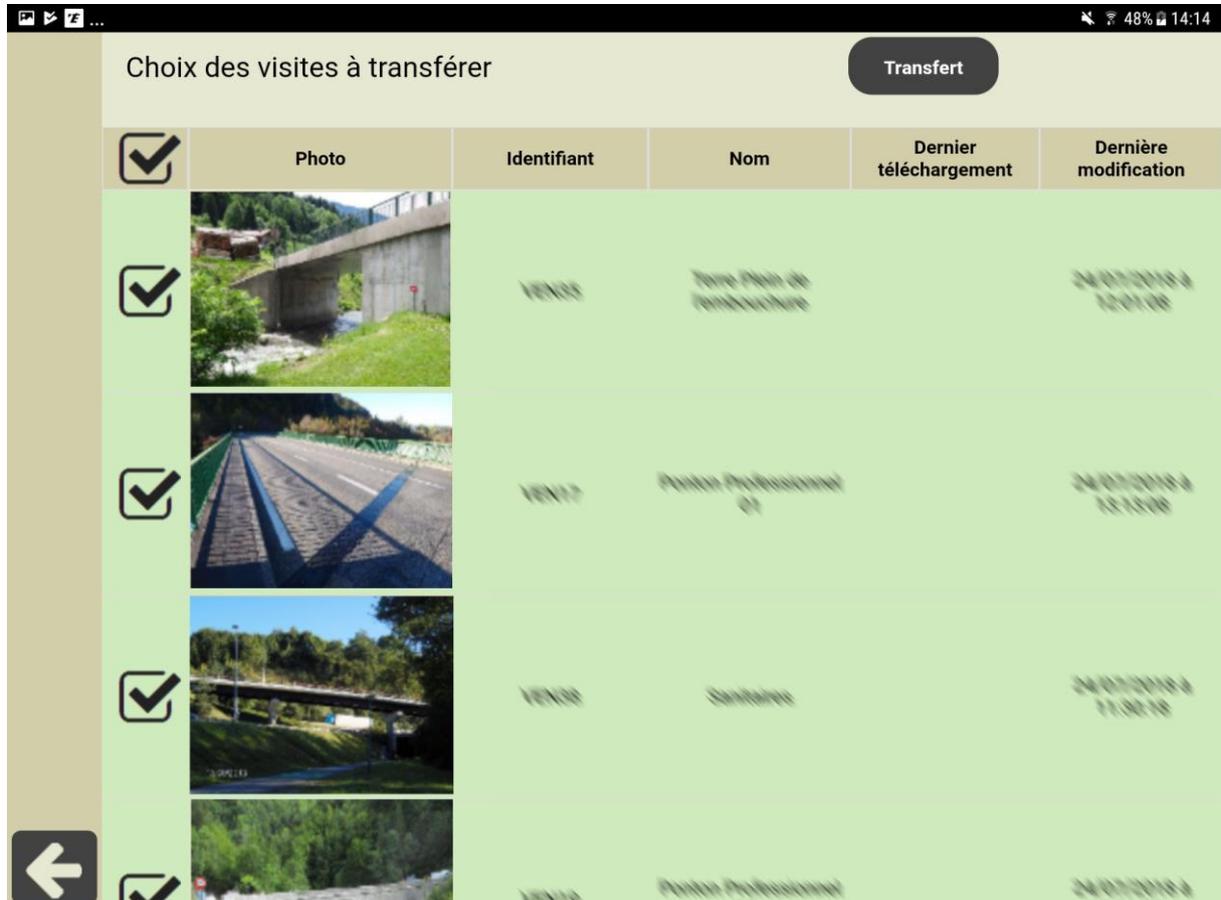
- Si vous utilisez OASIS/OKAPI en mode synchrone, vous choisirez la fonction {Envoyer visites} :



- Et une fenêtre d'identification vous invitera à renseigner Login et Mot de passe :



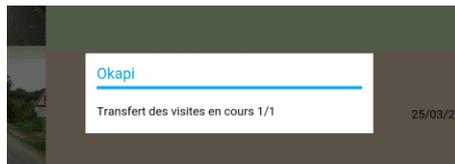
- Les visites terminées et les visites modifiées depuis leur dernier téléchargement (visites téléchargées dont la mise à jour est postérieure au dernier téléchargement) sont proposées dans une interface de transfert :



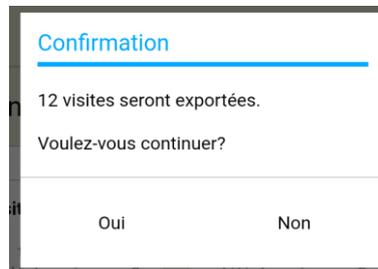
- Choisissez les visites à transférer :
  - Par défaut, toutes celles pouvant l'être sont cochées prêtes à être transférées.
  - Vous pouvez choisir d'en décocher pour ne pas la(les) transférer.
- Utilisez le bouton [Transférer] :



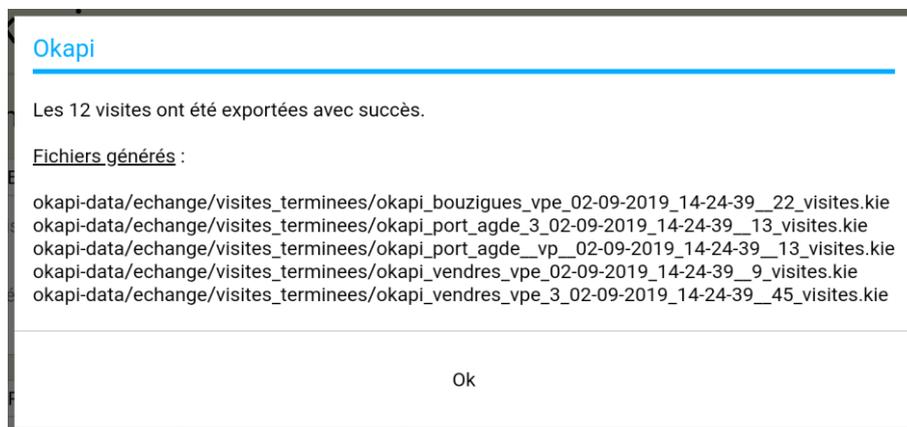
- Les visites sont transférées dans OASIS :



3. Si vous utilisez OASIS/OKAPI en mode asynchrone, une fenêtre de confirmation indique le nombre de visites qui seront exportées :



- Et à la fin, un rapport est affiché :



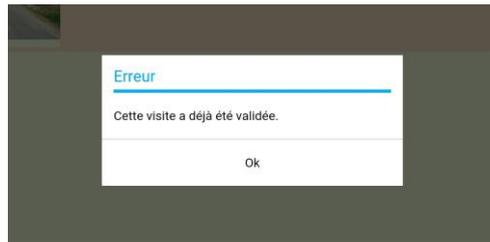
- Il vous restera à envoyer par mail ou autre le ou les fichier(s) obtenu(s) (un paquet de visites par fichier zip et un fichier zip par domaine) au gestionnaire qui le(s) importera dans OASIS.

#### 4. A l'issue du transfert :

- Dans OASIS :
  - Chaque visite a été rattachée à l'ouvrage visité ainsi que les documents qui lui sont associés.
- Dans OKAPI :
  - Les visites apparaissent dans l'espace « téléchargées ».

#### **Remarque**

Les visites qui apparaissent en rouge dans l'interface de transfert ne peuvent pas être transférées. Lorsqu'on sélectionne une telle visite, le système affiche un message explicatif. Par exemple, pour les visites déjà validées dans OASIS :



## **7 Le paramétrage de la tablette OKAPI**

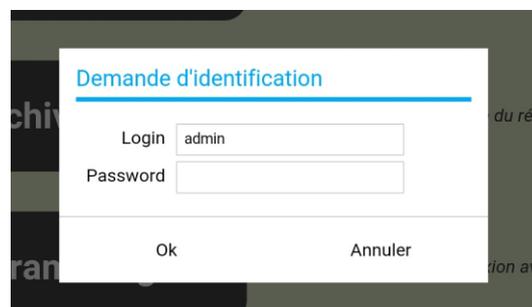
Il s'agit, entre autres, des fonctions suivantes :

- Mise en place de la connexion synchrone entre OASIS et OKAPI
- Sauvegarde du répertoire OKAPI

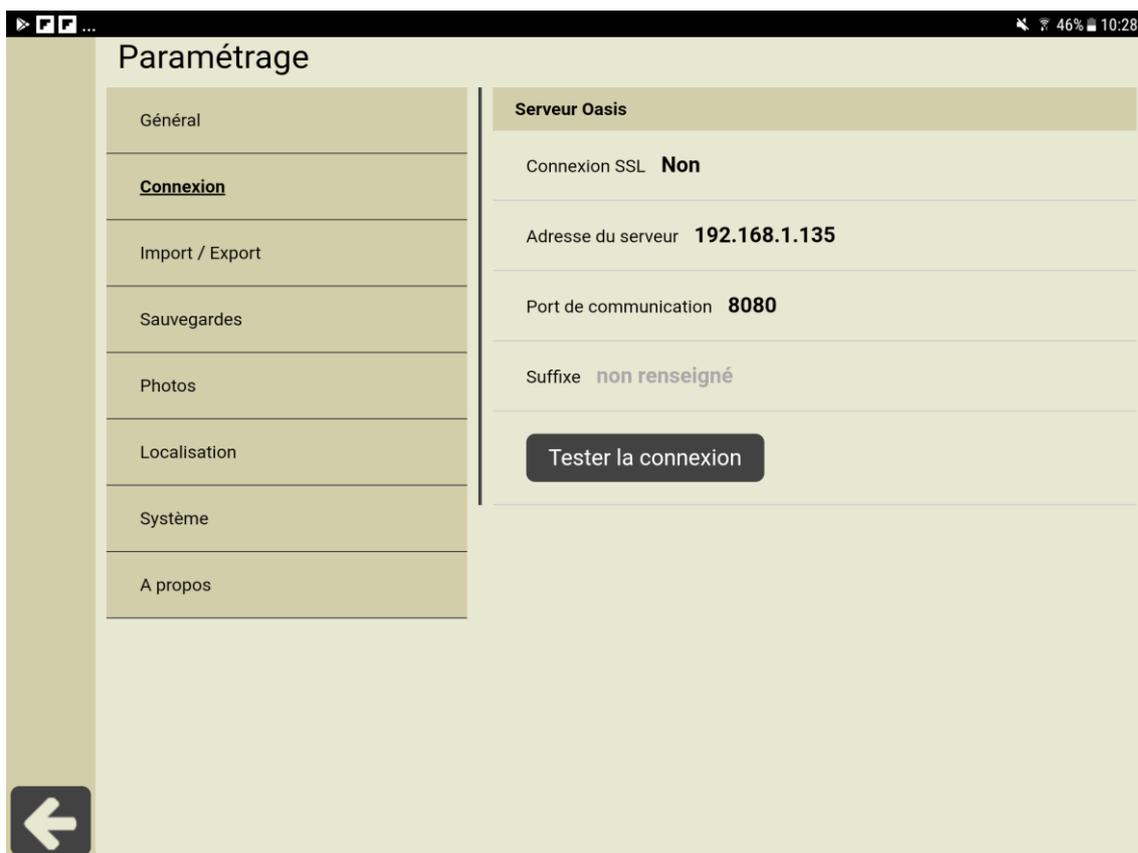
Utilisez le bouton « Paramétrage » :



- Une fenêtre vous invitera à vous identifier en renseignant Login et Mot de passe :



- Avant d'afficher l'interface de paramétrage :



## 7.1 Activation/désactivation du bouton Désordres/Eléments/Interventions

Cette fonction permet d'activer, ou désactiver, le bouton Désordres/Eléments/Interventions des plans de visite.

1. Dans l'interface de Paramétrage, affichez les options de paramétrage générales :

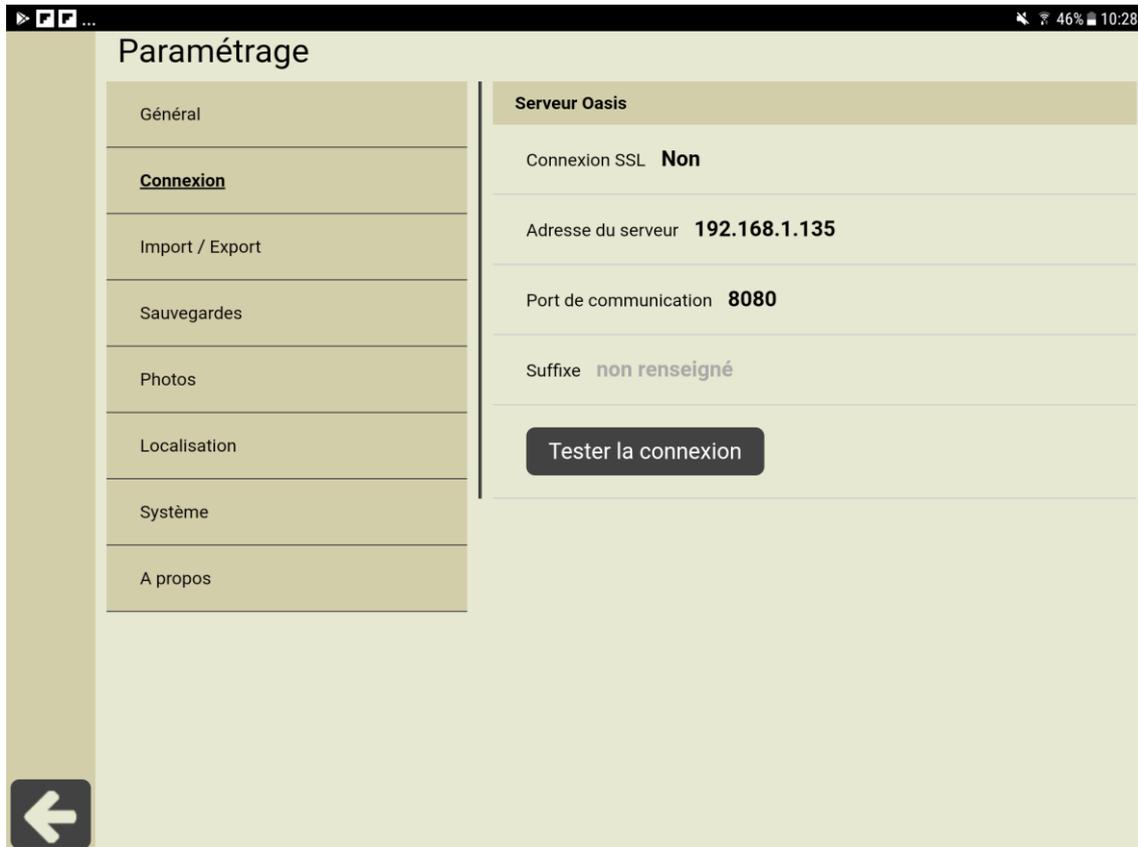


2. Choisissez d'activer ou désactiver la présence, dans les PV de visites, du bouton Désordres/Eléments/Interventions :
  - Renseigner le paramètre [Bouton Désordres/Eléments/Interventions activé] avec la valeur « **Oui** » pour activer la présence du bouton dans les PV de visites.

## 7.2 Paramétrer la connexion entre la tablette et le serveur OASIS

Le paramétrage de la connexion entre la tablette et le serveur OASIS consiste à établir la communication entre le serveur et la tablette, et ainsi permettre d'une part la réception des paquets de visites à réaliser et d'autre part le transfert des visites réalisées avec la tablette vers le serveur OASIS.

1. Dans l'interface de paramétrage, choisissez d'afficher les options de paramétrage de la connexion :



2. Renseignez les options de paramétrage comme suit :
  - Renseigner le paramètre [Connexion SSL] avec la valeur « **Oui** » si le serveur OASIS utilise HTTPS.
  - Le paramètre [Adresse du serveur] correspond à l'« **adresse IP du serveur OASIS** » :
    - Exemple 1 : 192.168.1.135
    - Exemple 2 : www.serveur-oasis.com
  - Le paramètre [Port de communication] correspond au « **port WEB du serveur OASIS** » :
    - Exemple 1 : 8080
    - Exemple 2 : 80
  - Le paramètre [Suffixe] doit être utilisé dans le cas de l'utilisation d'un « **mapping réseau** » :
    - Exemple : Si l'adresse du serveur OASIS est « www.serveur-oasis.com:8080/exemple-mapping-okapi » alors le suffixe

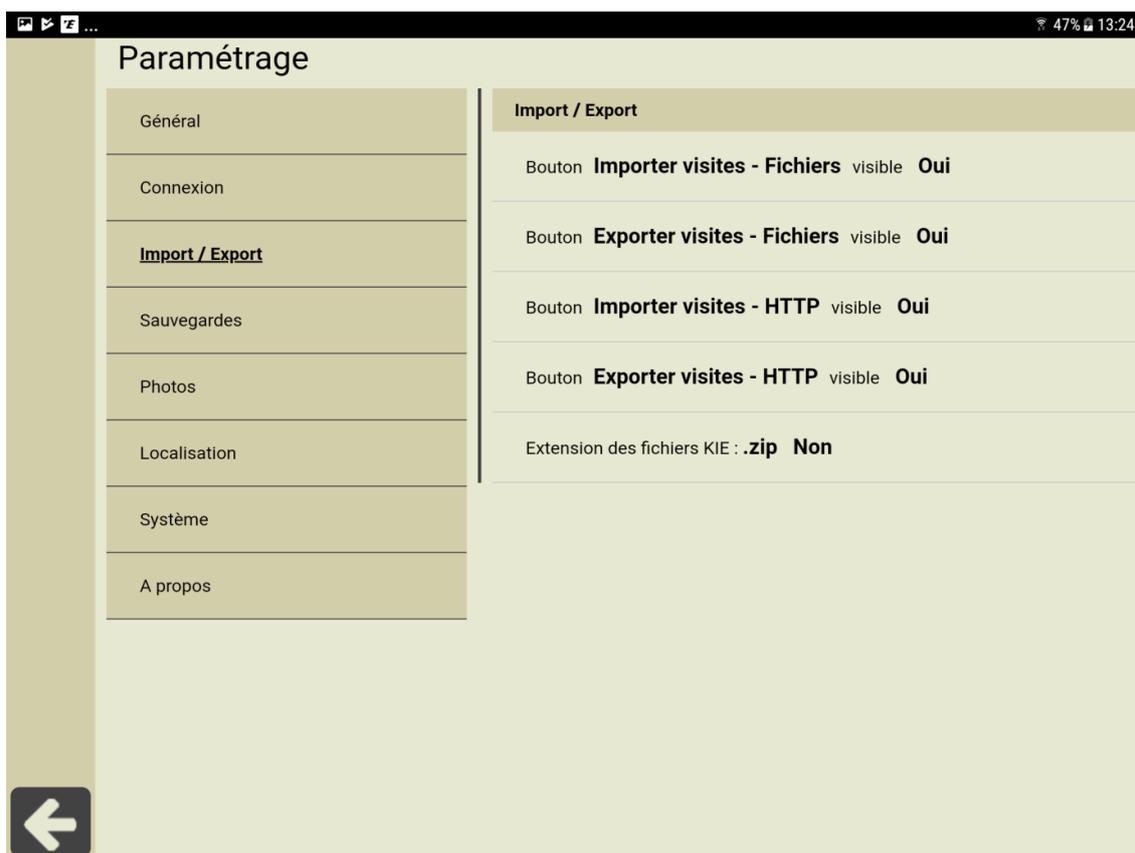
doit être renseigné avec la valeur « exemple-mapping-okapi »

- Vérifiez que la connexion fonctionne avec le bouton [Tester la connexion].

## 7.3 Paramétrer les imports/exports des visites

Cette fonction permet d'activer, ou désactiver, la présence des boutons d'Import/Export des interfaces OKAPI.

1. Dans l'interface de Paramétrage, affichez les options d'Import/Export :



2. Choisissez d'activer ou désactiver la présence des boutons d'Import/Export :

- Renseigner les paramètres [Bouton Importer/Exporter visites - Fichier visible] avec la valeur « **Oui** » pour activer la présence des

boutons  et  dans l'interface OKAPI.

### **Remarque**

Ces boutons sont les boutons d'Import/Export proposés lorsque vous utilisez OASIS/OKAPI en mode en mode asynchrone.

- Renseigner les paramètres [Bouton Importer/Exporter visites - HTTP e] avec la valeur « **Oui** » dans l'interface OKAPI et dans l'interface des visites.

### Remarque

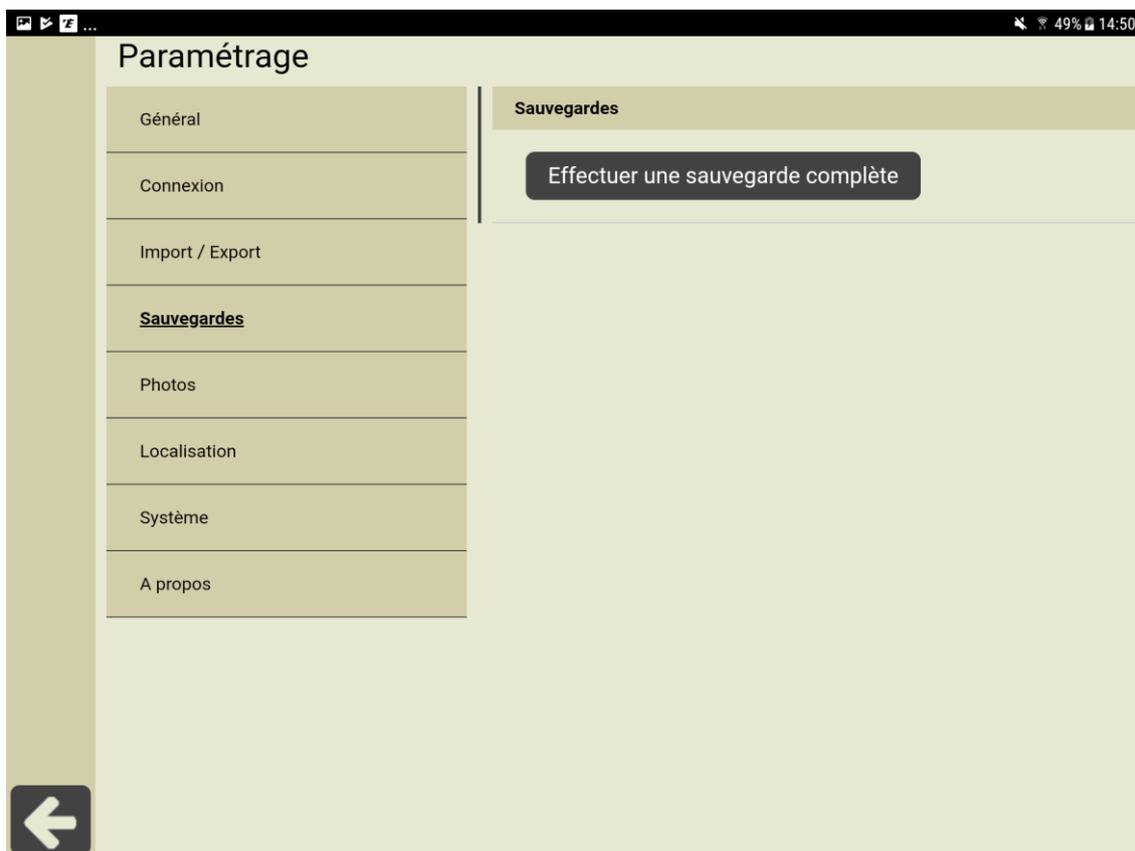
Ces boutons sont les boutons d'Import/Export proposés lorsque vous utilisez OASIS/OKAPI en mode en mode synchrone.

3. Renseigner le paramètre [Extension des fichiers KIE : .zip] avec la valeur « **Oui** » si si les fichiers sont gérés avec l'extension « **.ZIP** ». L'extension par défaut est « .KIE ».

## 7.4 Sauvegarder le répertoire OKAPI

Cette fonction crée une sauvegarde du répertoire OKAPI au format ZIP dans le répertoire racine de la tablette.

1. Dans l'interface de Paramétrage, affichez les options de sauvegardes :

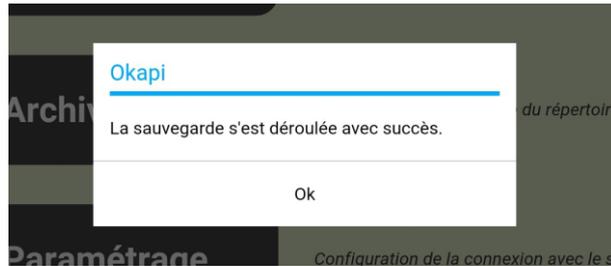


2. Cliquez dans le bouton :



3. Et la sauvegarde du répertoire OKAPI est aussitôt lancée.

4. Un message vous avertira de son achèvement :



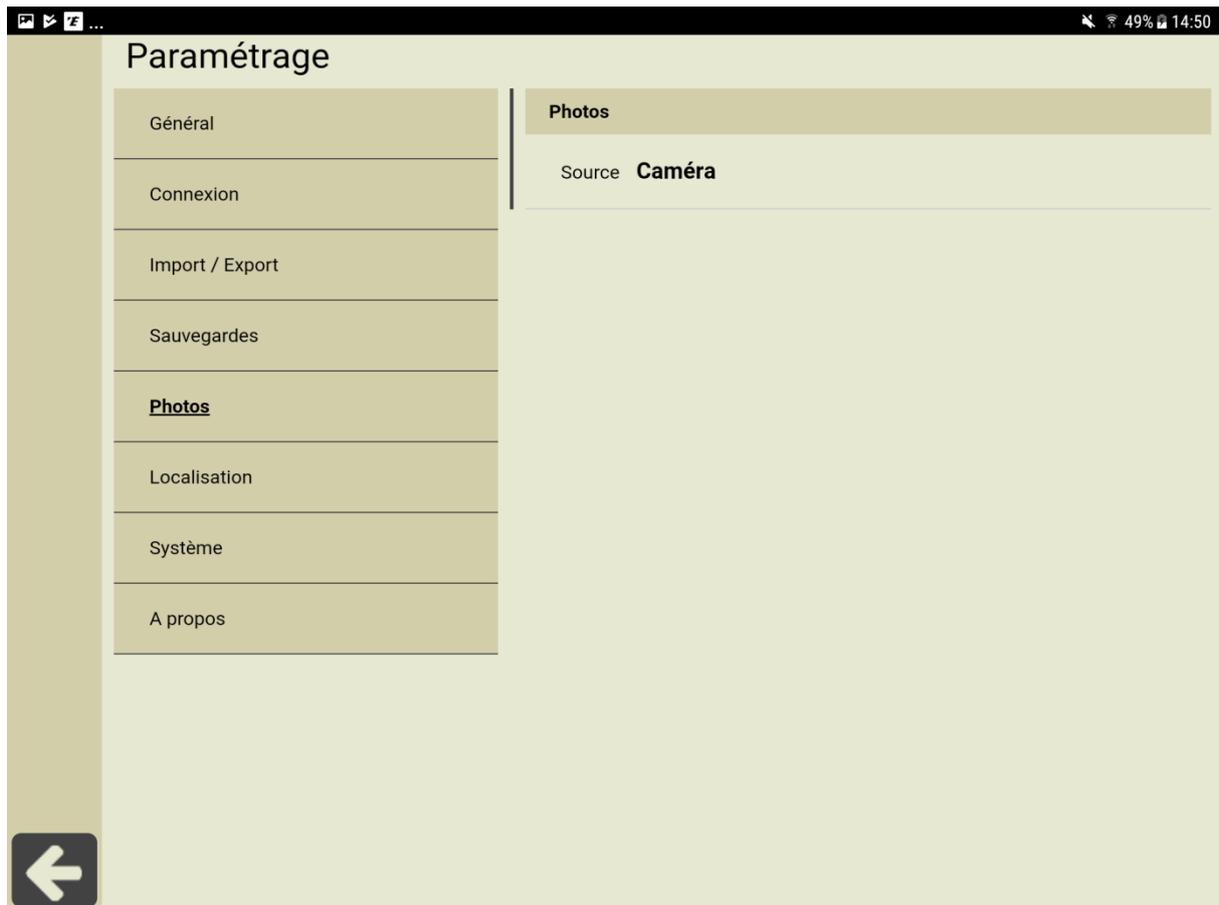
## 7.5 Choisir le mode d'ajout des photos

Deux modes opératoires sont disponibles pour ajouter des photos au niveau d'une visite OKAPI :

- Le mode « Caméra » (mode par défaut) :
  - Je visite l'ouvrage et sa fiche de visite est ouverte dans mon interface OKAPI.
  - Je prends une photo avec ma tablette et celle-ci est rajoutée automatiquement, associée à l'ouvrage, la partie d'ouvrage, le désordre, etc. en cours de visite.
- Le mode « Librairie » :
  - Je visite l'ouvrage :
  - Je prends des photos en cascade avec un appareil photo numérique ou avec ma tablette ; j'associerai les photos à l'ouvrage, la partie d'ouvrage, le désordre, etc. via OKAPI au bureau de retour de ma visite.

Le choix du mode opératoire est paramétrable.

1. Dans l'interface de Paramétrage, affichez les options liées aux photos :

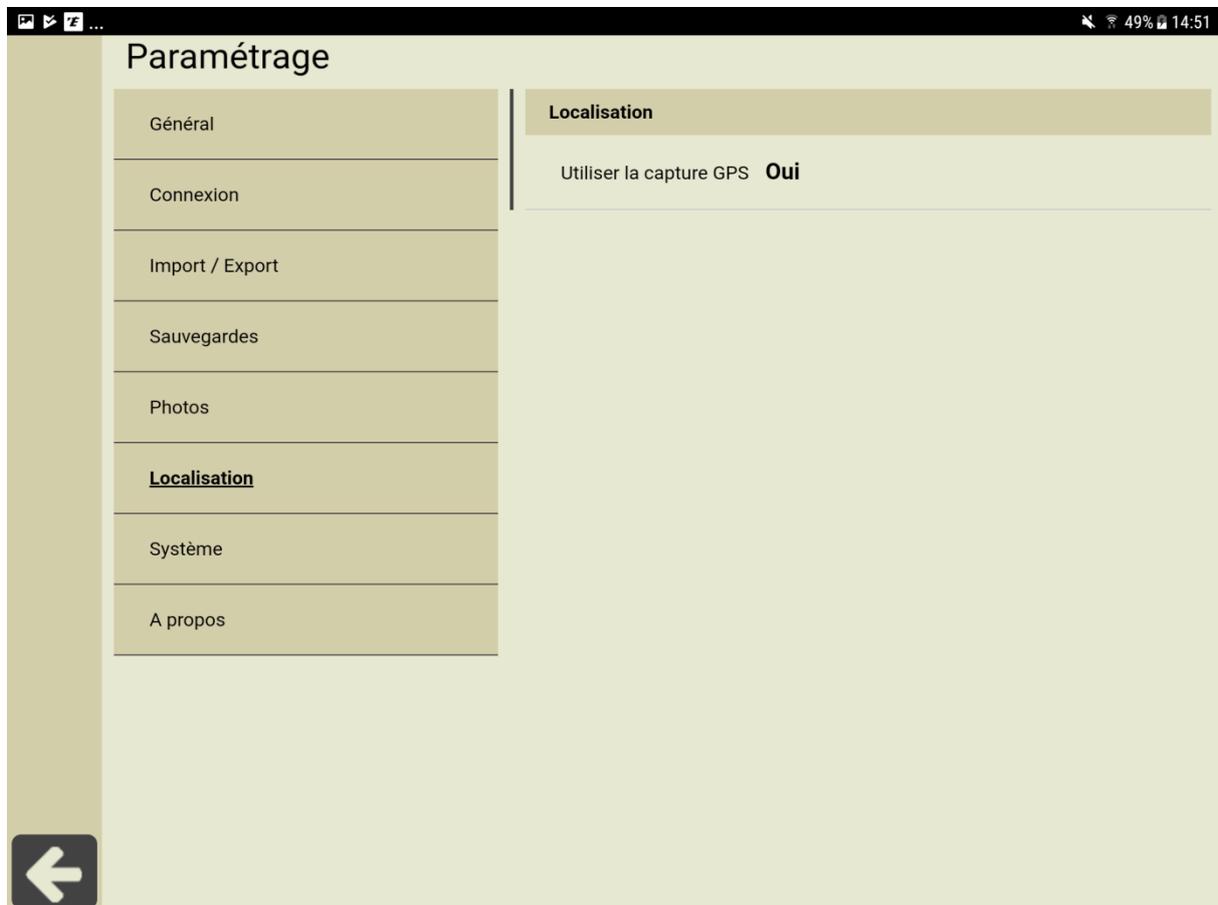


2. Cliquez dans le bouton [Source] pour modifier le mode opératoire. Par défaut, le mode opératoire est « Caméra » ; si vous cliquez dans le bouton, le mode opératoire devient « Librairie ».

## 7.6 Activation/désactivation de la localisation GPS

Cette fonction permet d'activer, ou désactiver, la localisation GPS lors de la prise de photos avec la tablette.

1. Dans l'interface de Paramétrage, affichez les options de paramétrage de la localisation :

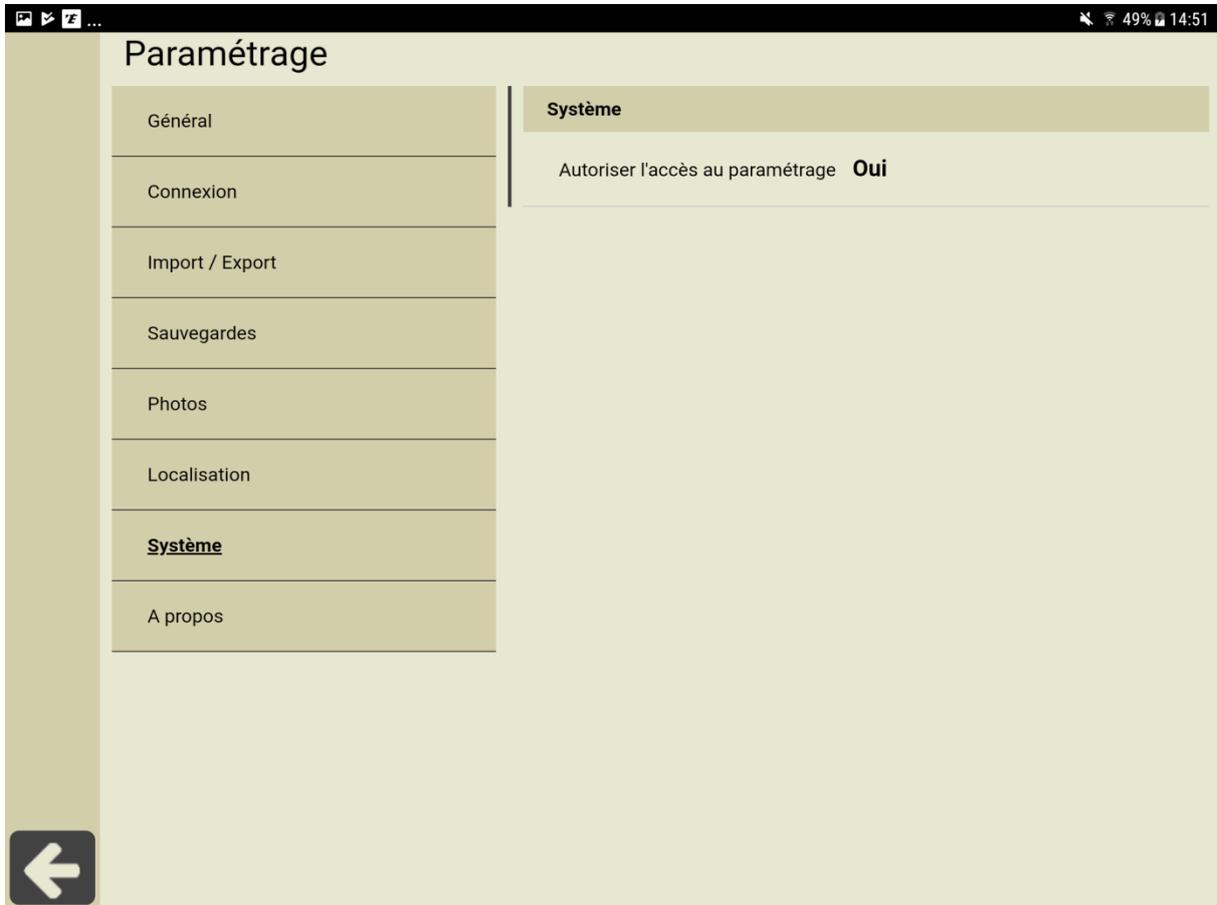


2. Choisissez d'activer ou désactiver la localisation GPS lors de la prise de photos avec la tablette :
  - Renseigner le paramètre [Utiliser la capture GPS] avec la valeur « **Oui** » pour activer la capture GPS.

## 7.7 Autoriser l'accès au paramétrage

Cette fonction permet d'autoriser l'accès à l'interface de paramétrage d'OKAPI.

1. Dans l'interface de Paramétrage, affichez les options de paramétrage du système :



2. Choisissez d'activer ou désactiver la présence du bouton  :

- Renseigner le paramètre [Autoriser l'accès au paramétrage] avec la valeur « **Non** » pour désactiver le bouton d'accès à l'interface de paramétrage.