Recensement des ponts et de leurs éléments

1. OBJECTIF ET DEMARCHE 1
2. REALISER LA VISITE DE RECENSEMENT DES PONTS 2
2.1 DEMARRER OKAPI 2
2.2 DEMARRER LA VISITE 4
2.3 REALISER LA VISITE DES ELEMENTS 7
2.4 TERMINER LA VISITE 12
3. LE RECENSEMENT D'UN PONT CADRE 15
3.1 LES ELEMENTS D'UN PONT CADRE 15
3.2 LES MODELES DE PONTS CADRE 18
4. LE RECENSEMENT D'UN PONT BUSE 20
4.1 LES ELEMENTS D'UN PONT BUSE 20
4.2 LES MODELES DE PONTS BUSES 23
5. LE RECENSEMENT D'UN PONT VOUTE 25
5.1 LES ELEMENTS D'UN PONT VOUTE 25
5.2 LES MODELES DE PONTS VOUTE 28
6. LE RECENSEMENT D'UN PONT TABLIER 30
6.1 LES ELEMENTS D'UN PONT TABLIER 30
6.2 LES MODELES DE PONTS TABLIER 34

1. Objectif et démarche

Procéder à la visite d'un ouvrage dans le but de le créer dans la base OASIS tout en recensant les éléments de l'ouvrage à contrôler.

1) Sur site avec une tablette OKAPI
2) Démarrage de la visite :
   - ✓ Création de l'ouvrage
   - ✓ Choix du PV de visite en fonction de sa catégorie (Pont buse, pont cadre, pont à tabler, pont voute)
3) Visite de l'ouvrage : Passage en revue des éléments, ajout éventuel d'éléments (par exemple, présence de faune ou de flore), suppression éventuelle d'éléments précédemment ajoutés, édition d'éléments (notation, ajout de photos, suppression de photos), caractérisation de désordres (notation et photos)
4) Fin de la visite : conclusion

2.Réaliser la visite de recensement des ponts

▶ Se référer éventuellement à la notice *§Réaliser une visite OKAPI*

La création des ouvrages s'effectue en 2 étapes :

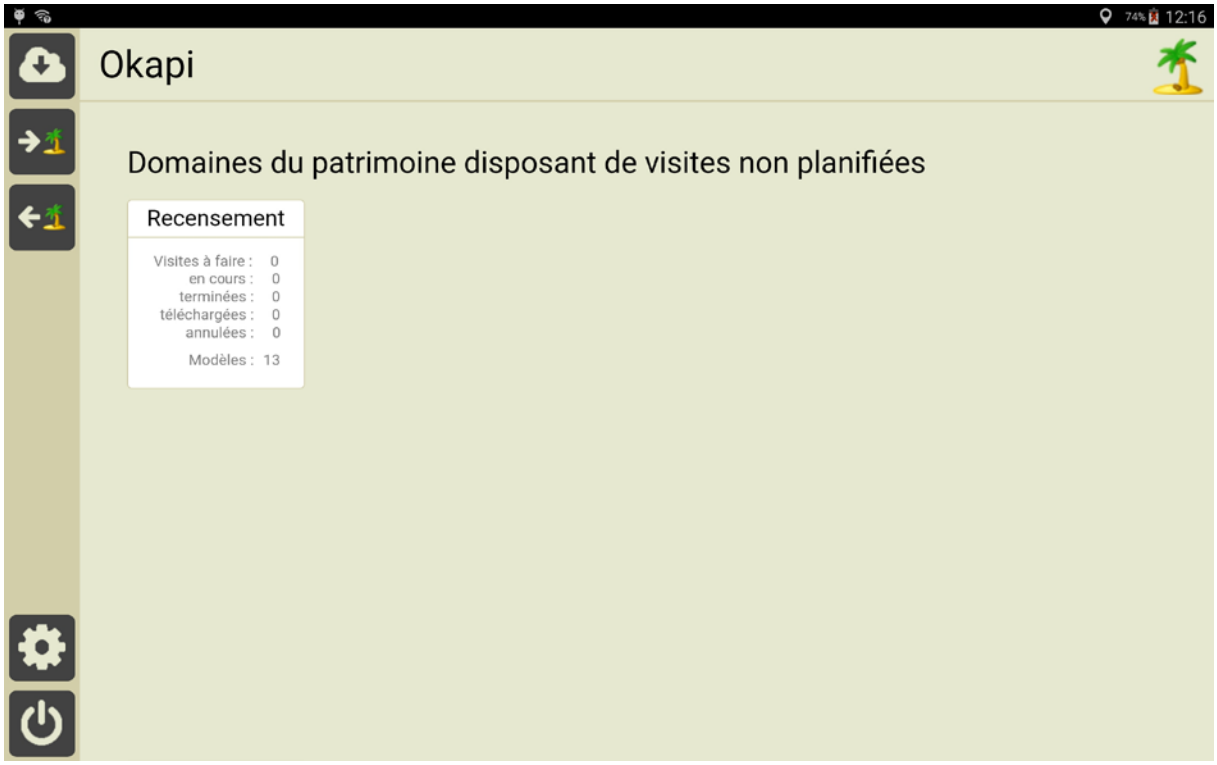
- Création de l'ouvrage sur la tablette avec la création de la visite,
- Création de l'ouvrage dans la base de données OASIS avec sa validation.

2.1 Démarrer OKAPI

- Sur le bureau de la Tablette, lancer OKAPI :



- Choisir le paquet de visites à afficher :



Pour rappel :

- Le bouton  permet de gérer la communication entre la tablette et OASIS. Vous passerez par une fenêtre d'identification qui fenêtre vous invitera à vous identifier en renseignant Login et Mot de passe.

- Le bouton  permet de charger les paquets de visites transmis et copiés dans le répertoire okapi-data/echange/visites_a_realiser.

©Copyright TWS

- Le bouton  permet d'exporter les visites terminées en vue de leur transfert ainsi que de tous les documents (photos qui leur sont rattachés) dans OASIS.

- Le bouton  affiche l'interface de paramétrage d'OKAPI. Vous passerez par une fenêtre d'identification qui fenêtre vous invitera à vous identifier en renseignant Login et Mot de passe.

- Les visites « A faire » sont les visites à réaliser téléchargées depuis OASIS.

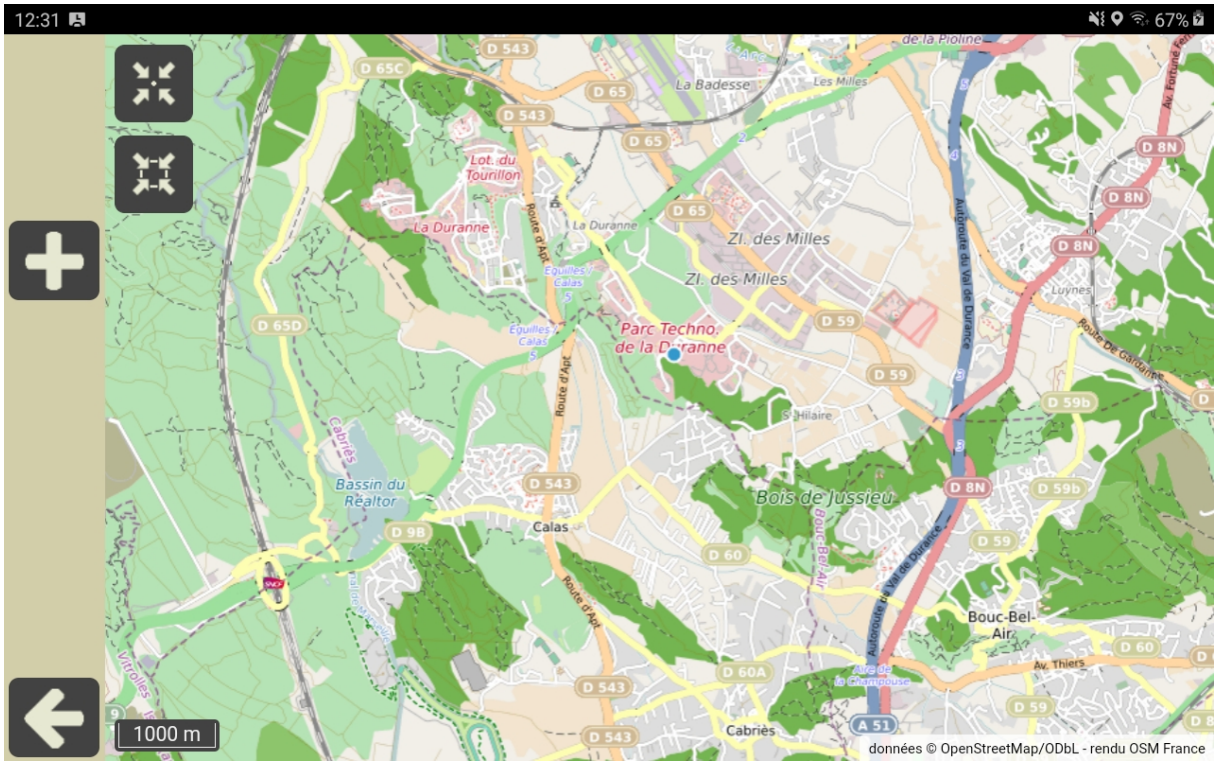
- Les visites « En cours » sont les visites que vous avez commencé à renseigner mais qui ne sont pas terminées.
    - Dès lors qu'une visite est commencée, celle-ci passe de la liste des visites à faire à la liste des visites en cours.

- 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.

- Les visites « Annulées » sont les visites initialement « à faire » qui ont été annulées.
    - Le visiteur peut à tout moment revenir sur l'annulation d'une visite.

– L'interface des visites OKAPI est affichée :



Pour rappel :

- Le bouton  permet de gérer la communication entre la tablette et OASIS.

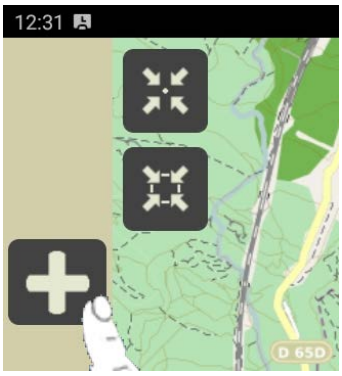
- Le bouton  permet d'afficher les ouvrages concernés par les visites affichées dans un des logiciels externes de cartographie installés sur la tablette, comme ©Maps.ME ou ©GoogleEarth. Cette fonctionnalité est expliquée dans un mémento.

©Copyright TWS

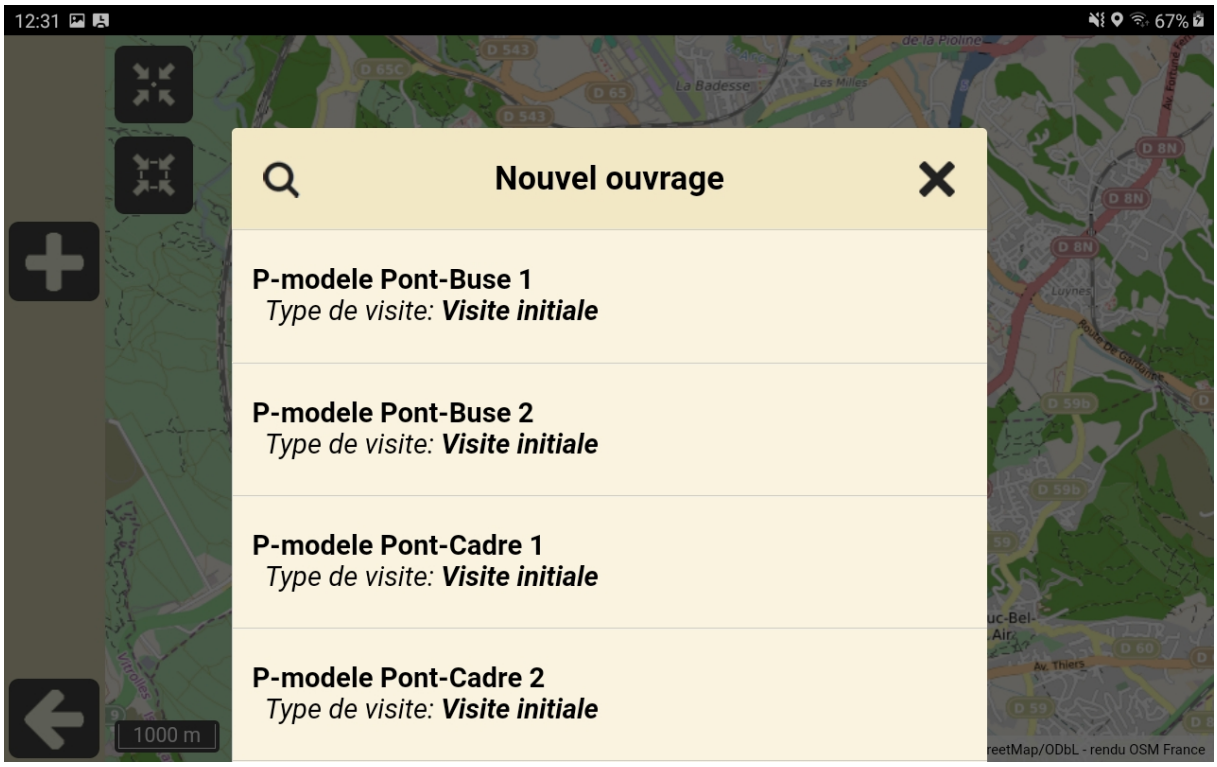
- Le bouton  permet d'ajouter un nouvel ouvrage.
- Les boutons  et  sont les boutons de navigation.

2.2 Démarrer la visite

- Arrivé sur le site, le visiteur démarre la visite d'un ouvrage en cliquant sur le bouton « + » :



- Puis, il choisit le modèle d'ouvrages parmi ceux proposés :

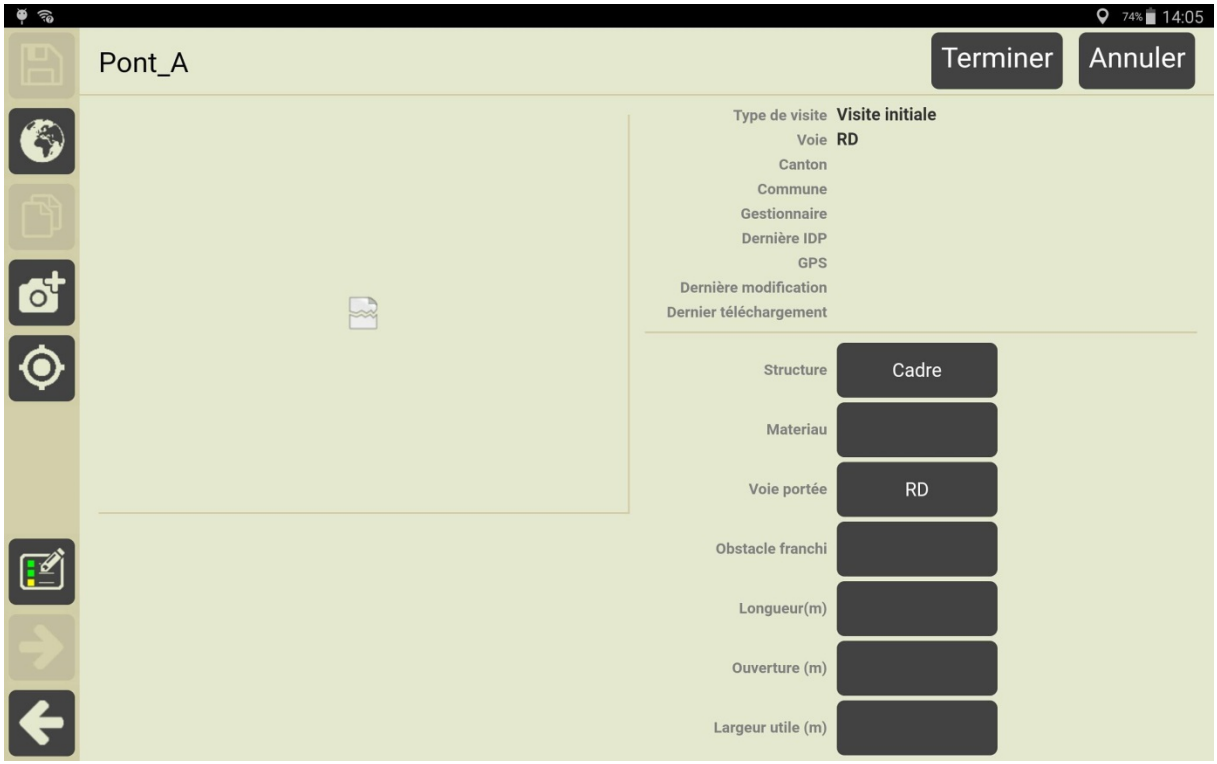


- Et donne un nom à l'ouvrage :

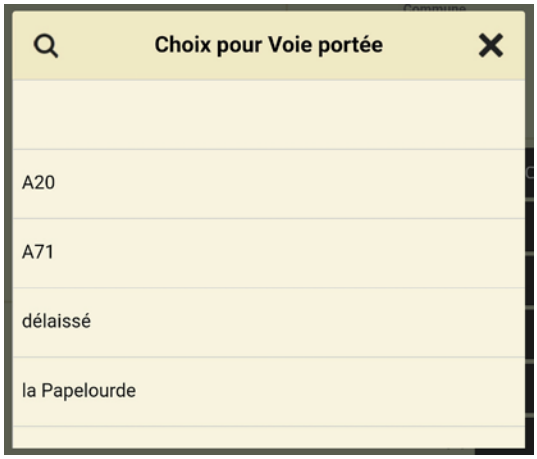


©Copyright TWS

- La fiche de visite est ensuite affichée :

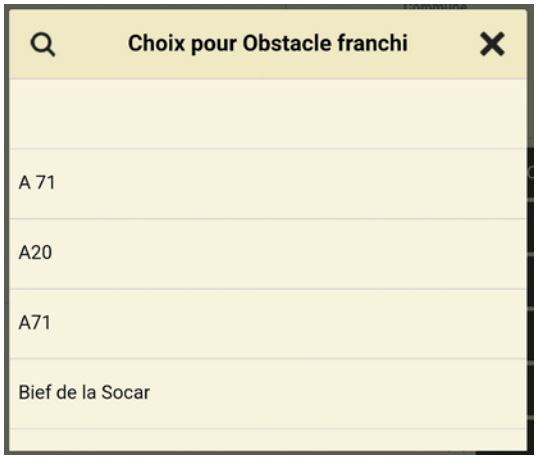


- Il appartient au visiteur de renseigner la page de l'ouvrage pour le caractériser au mieux :
  - Renseigner la voie portée :

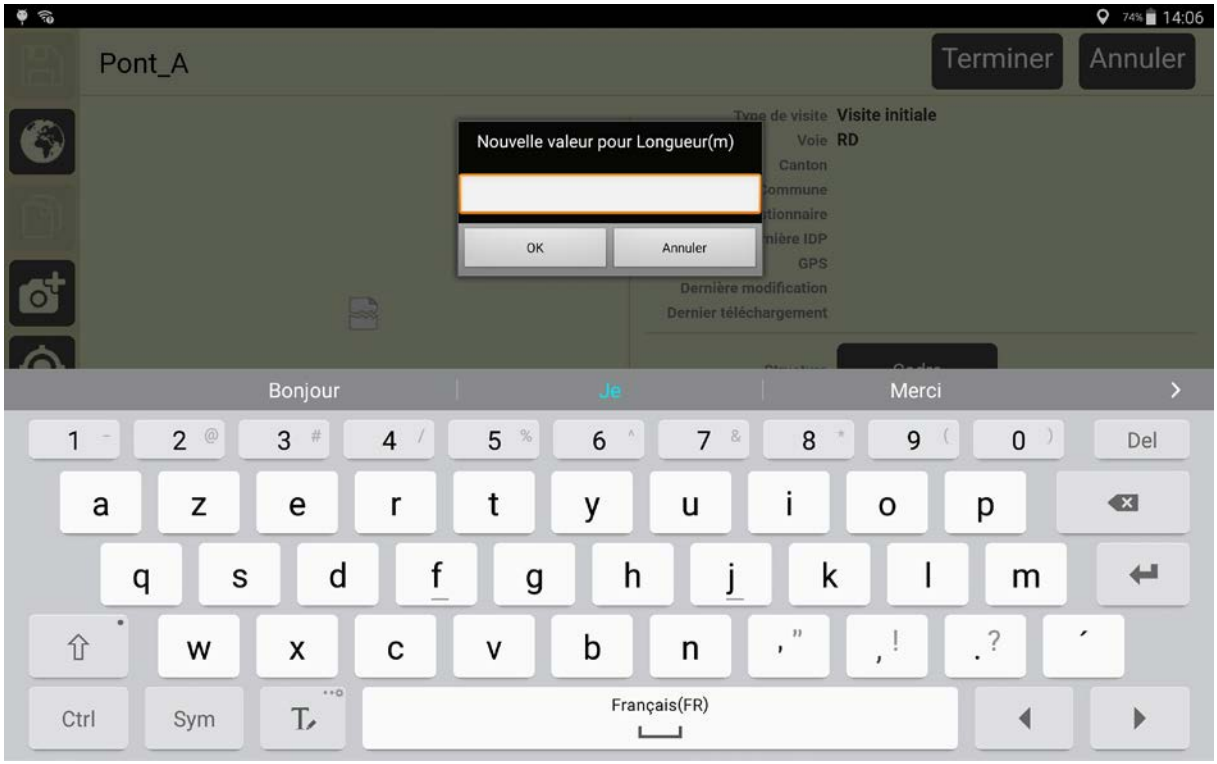


©Copyright TWS

- Renseigner l'obstacle franchi :



- Renseigner les Longueur, Ouverture et/ou Largeur utile :

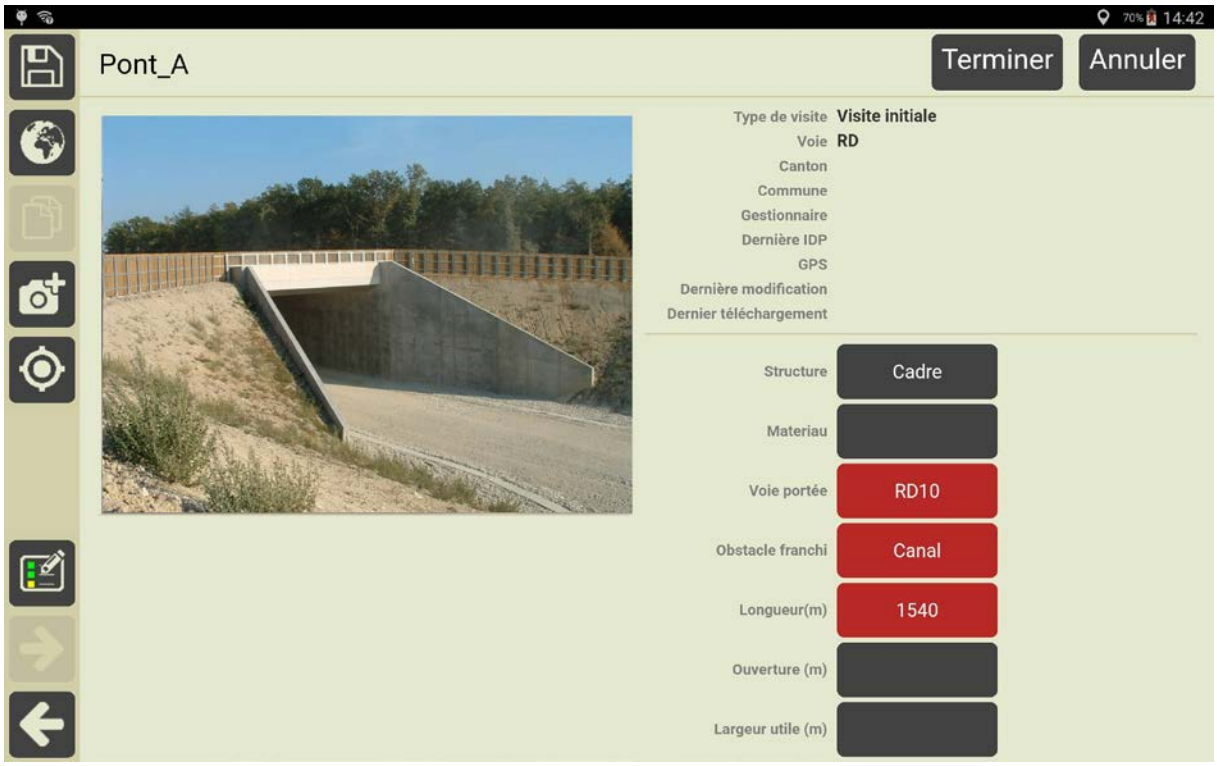


– Il lui appartient aussi d'utiliser le bouton  pour actionner l'appareil photo de la tablette, et ajouter une ou plusieurs photos à l'ouvrage.

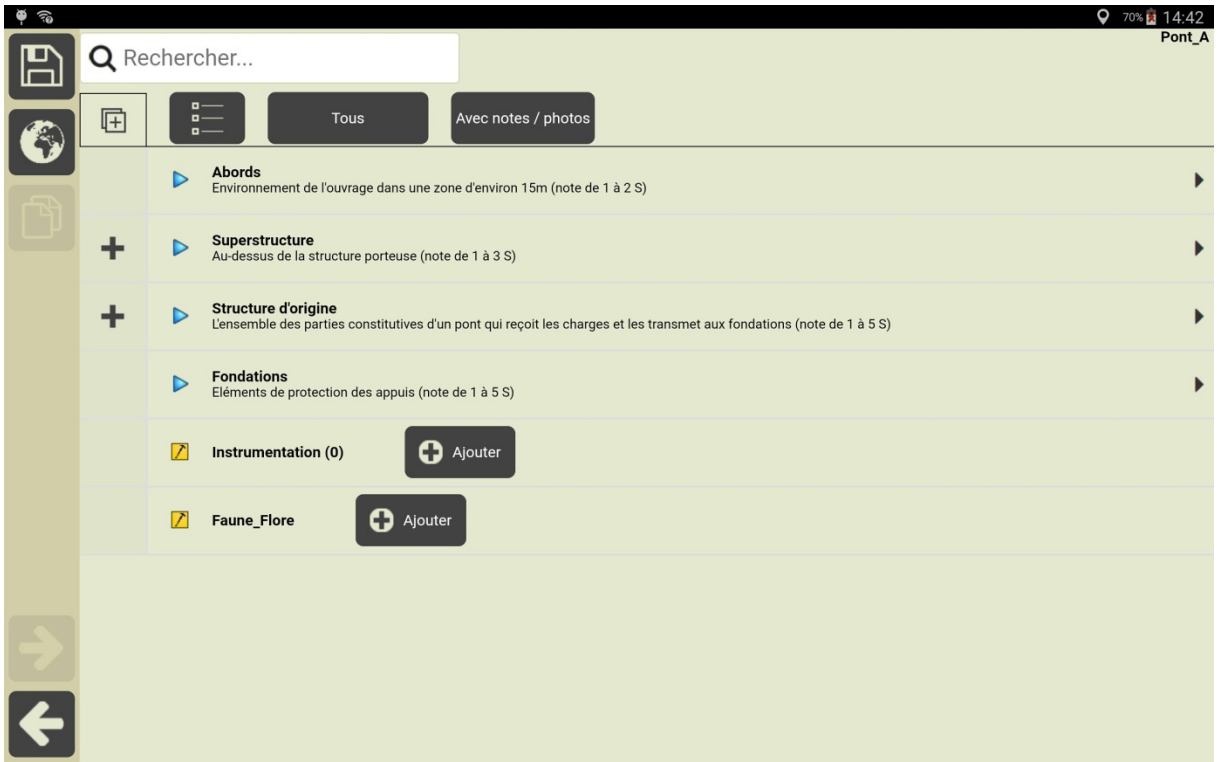
©Copyright TWS

2.3 Réaliser la visite des éléments

- Les premières informations et photos ajoutées :



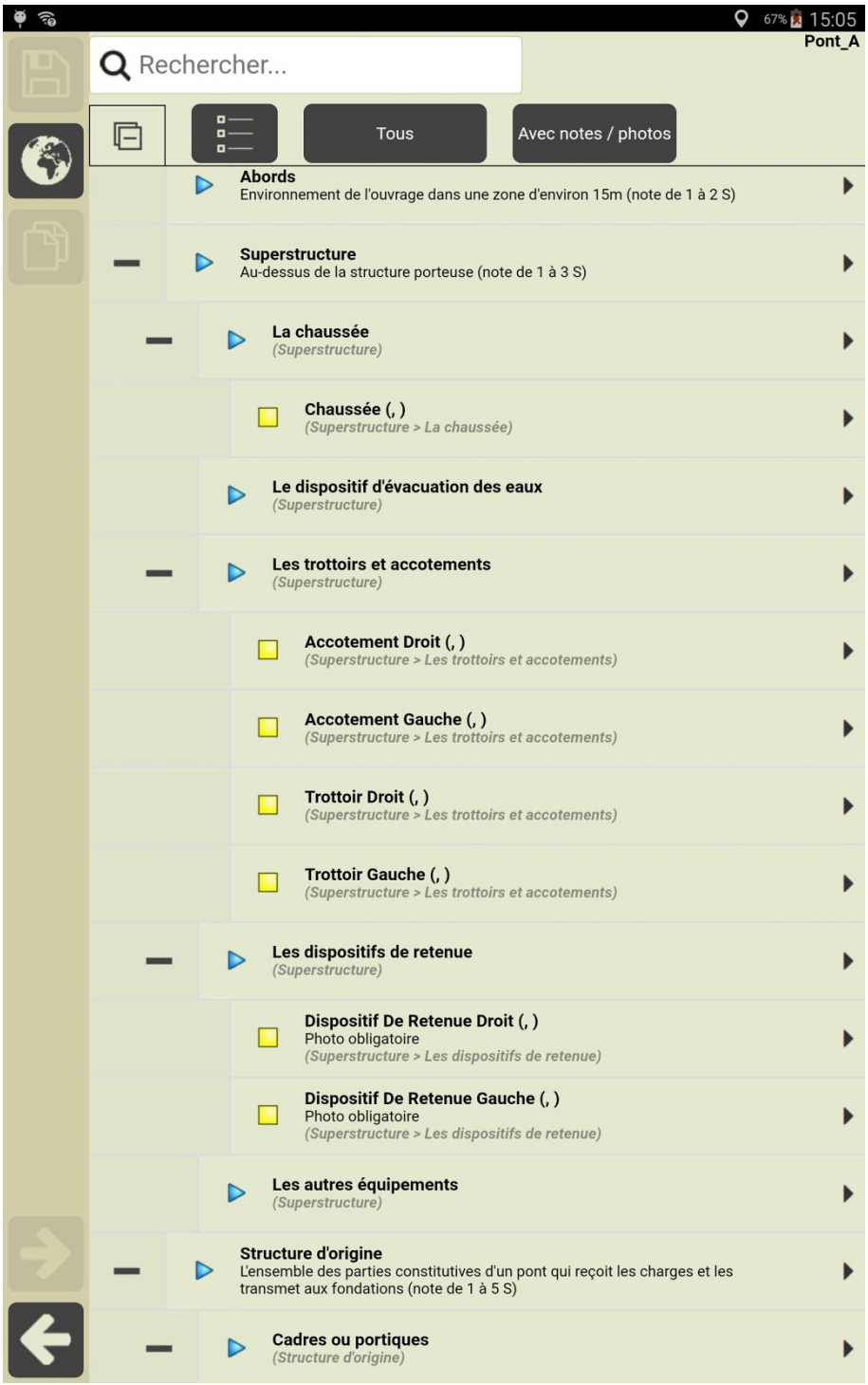
- Le visiteur édite le plan de visite en actionnant le bouton  :



©Copyright TWS

- Dans le PV de visite, les différentes parties d'ouvrage et éléments distinguées dépendent du type d'ouvrage visité.
  - Certains éléments peuvent être ajoutés : ici, des éléments d'instrumentation, de faune, de flore. Il suffit alors d'ajouter un élément lorsque l'on constate sa présence.

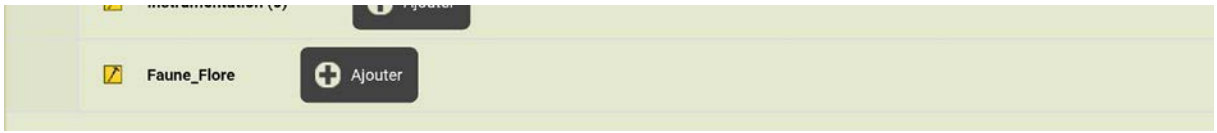
- Déplier le PV de visite en actionnant le bouton  :



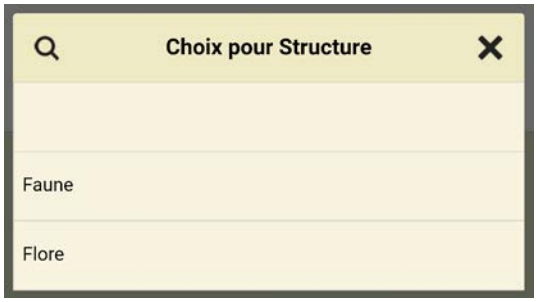
  - Tous les éléments susceptibles d'être présents sur l'ouvrage, selon le type de pont, sont déroulés.

©Copyright TWS

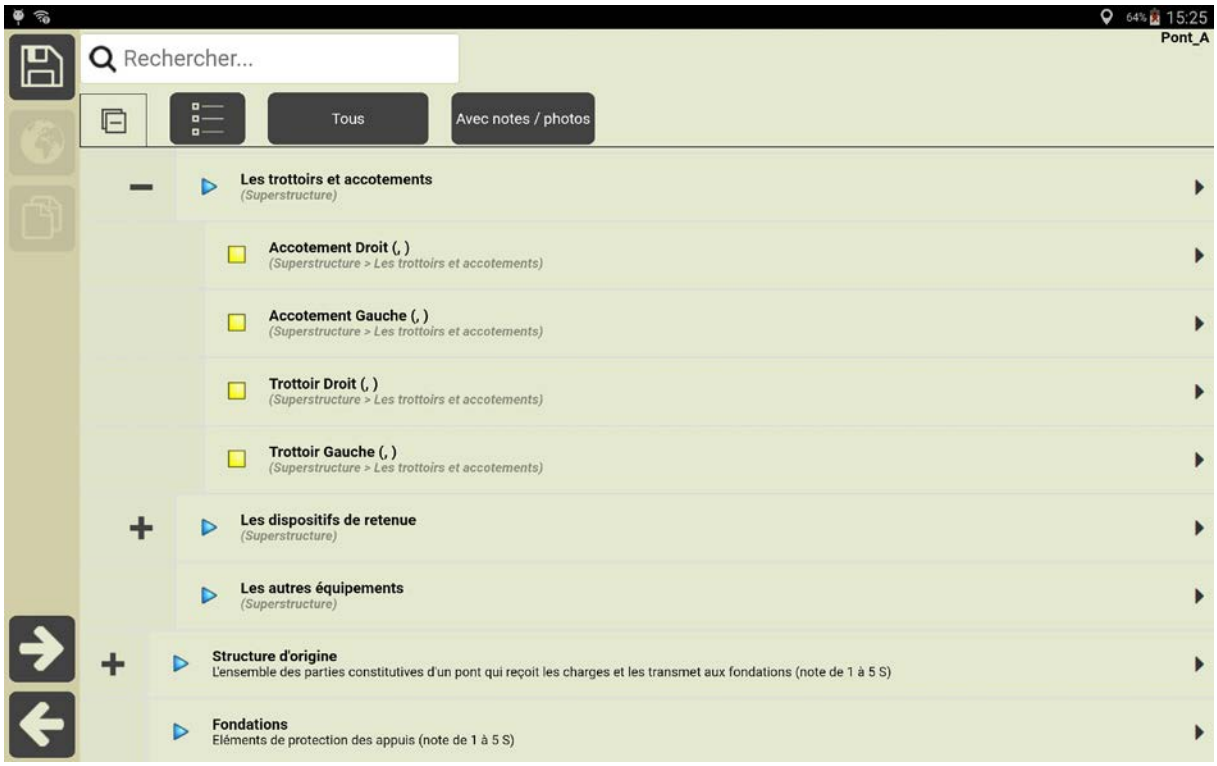
- Le PV se restructure au fur et à mesure de l'ajout d'éléments.
  - Par exemple, pour recenser la présence de flore :
    - Se positionner au niveau de l'élément Faune_Flore :



    - Actionner le bouton [Ajouter],
    - Et choisir le type d'élément à ajouter :



- Utiliser le bouton  pour dérouler le PV et pouvoir éditer, noter, ajouter/supprimer des photos :
  - Ainsi, par exemple pour les trottoirs et accotements :

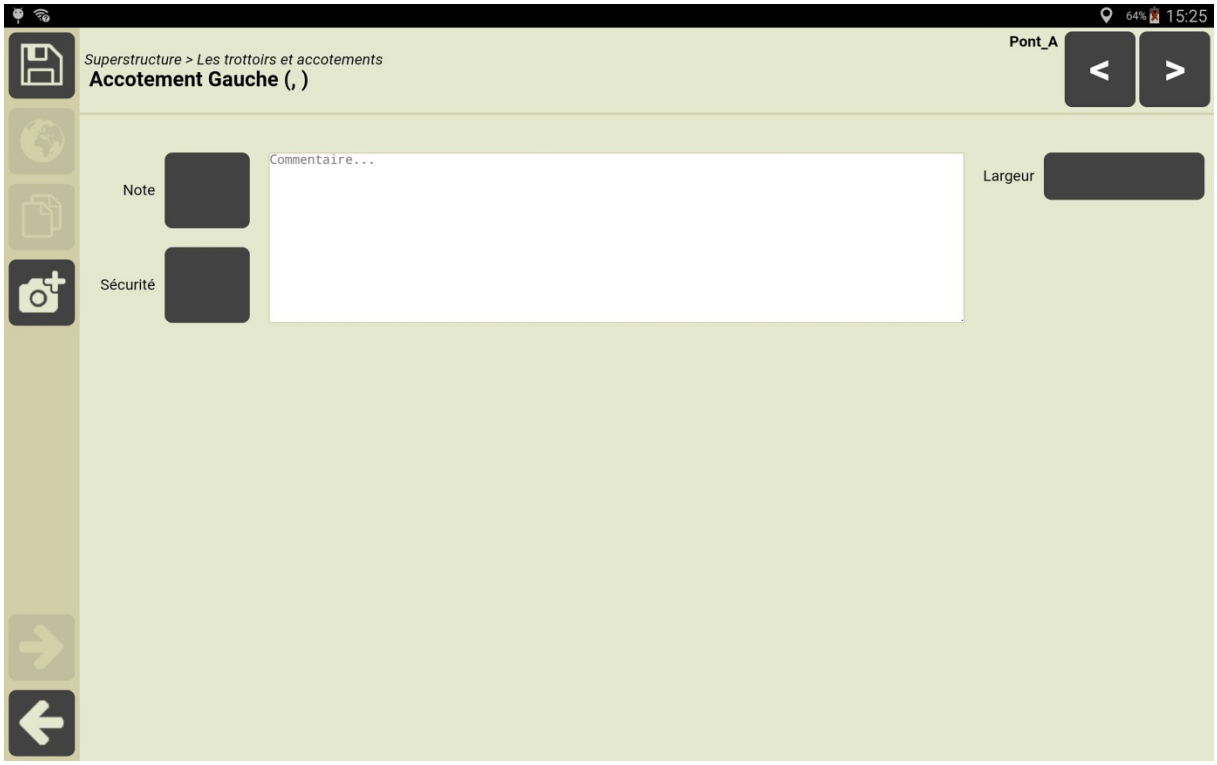


©Copyright TWS

- Editer l'accotement gauche :

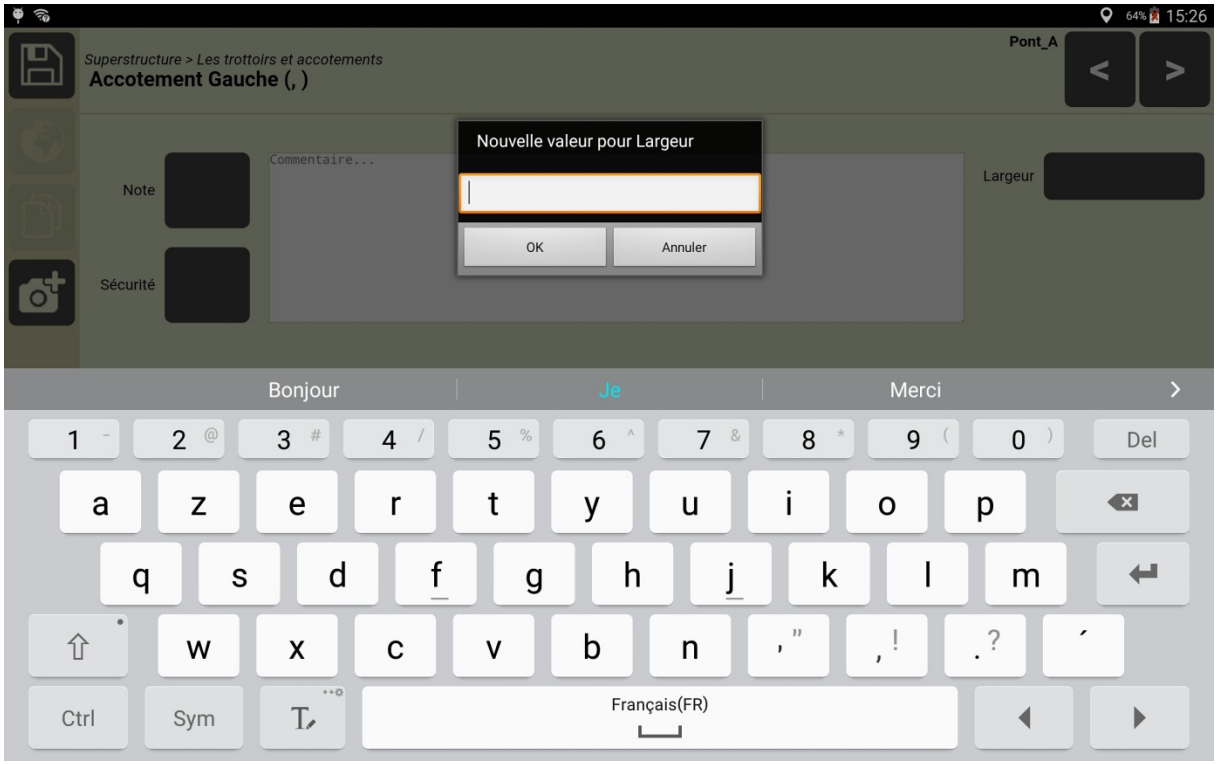


- Pour le renseigner :

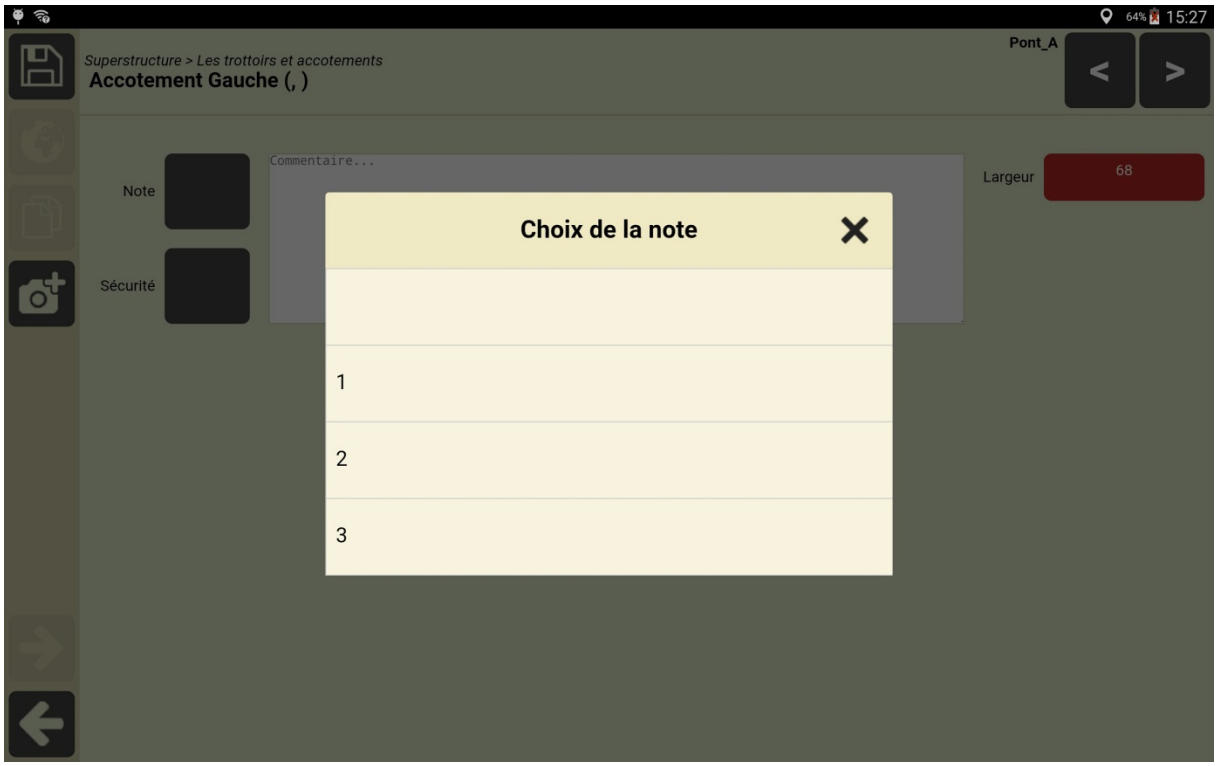


©Copyright TWS

- Renseigner sa largeur :

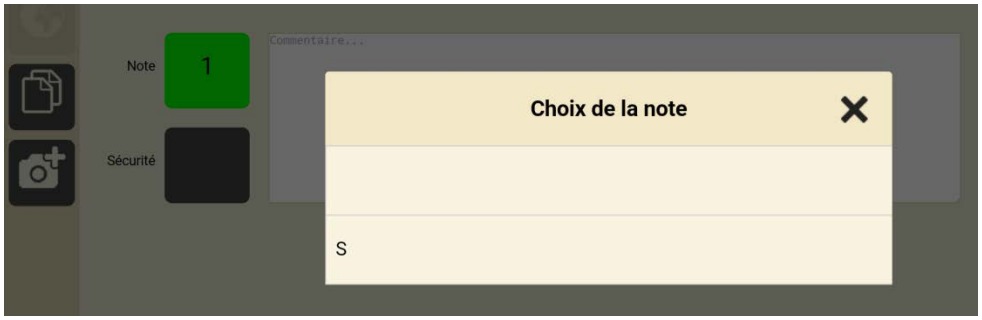


- Ajouter une note :

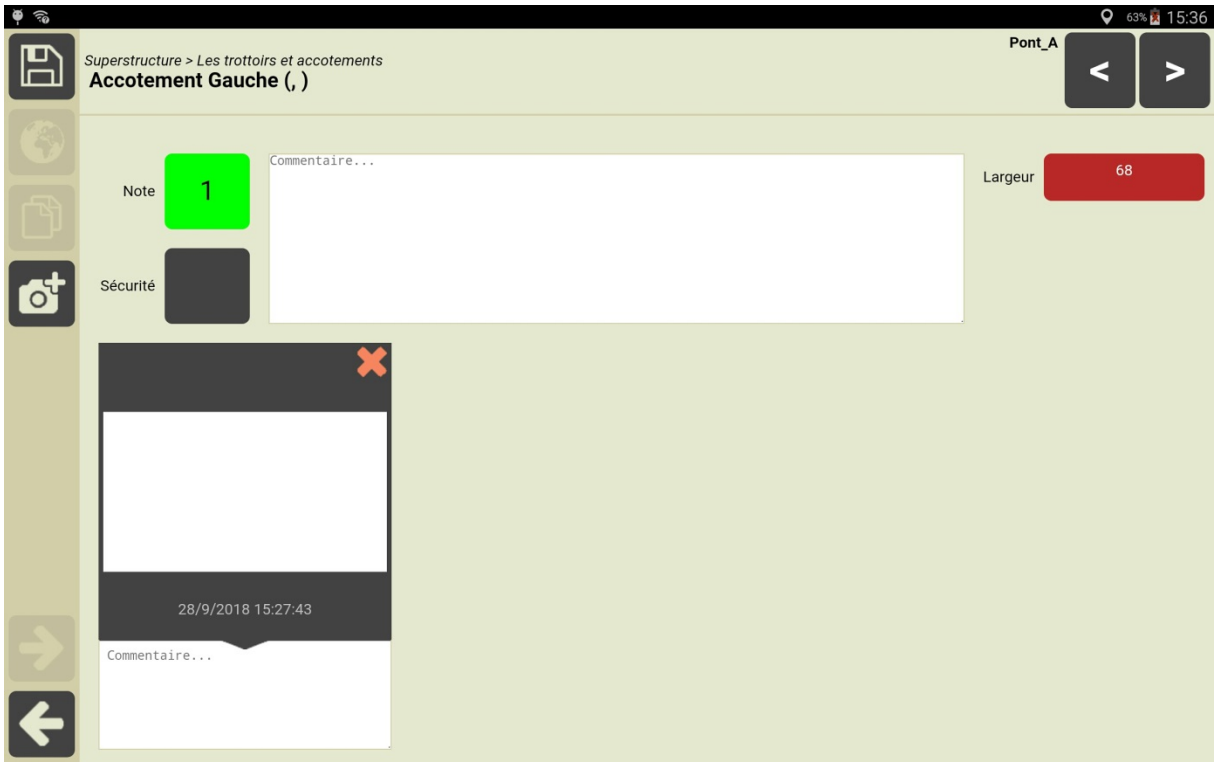


©Copyright TWS

- Eventuellement, si des problèmes de sécurité sont à craindre, ajouter le [S] de Sécurité :



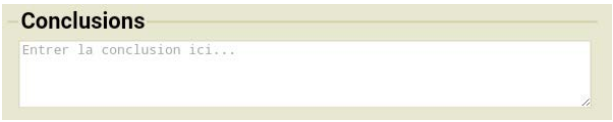
- Ajouter une ou plusieurs photos :



- Continuer à renseigner le PV de visite au fur et à mesure de votre visite.
- La visite terminée, revenir sur la fiche visite par la flèche [Retour].

2.4 Terminer la visite

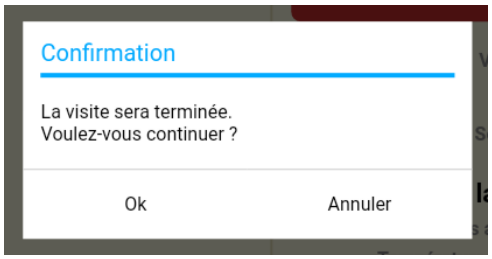
- Entrer les conclusions de la visite :



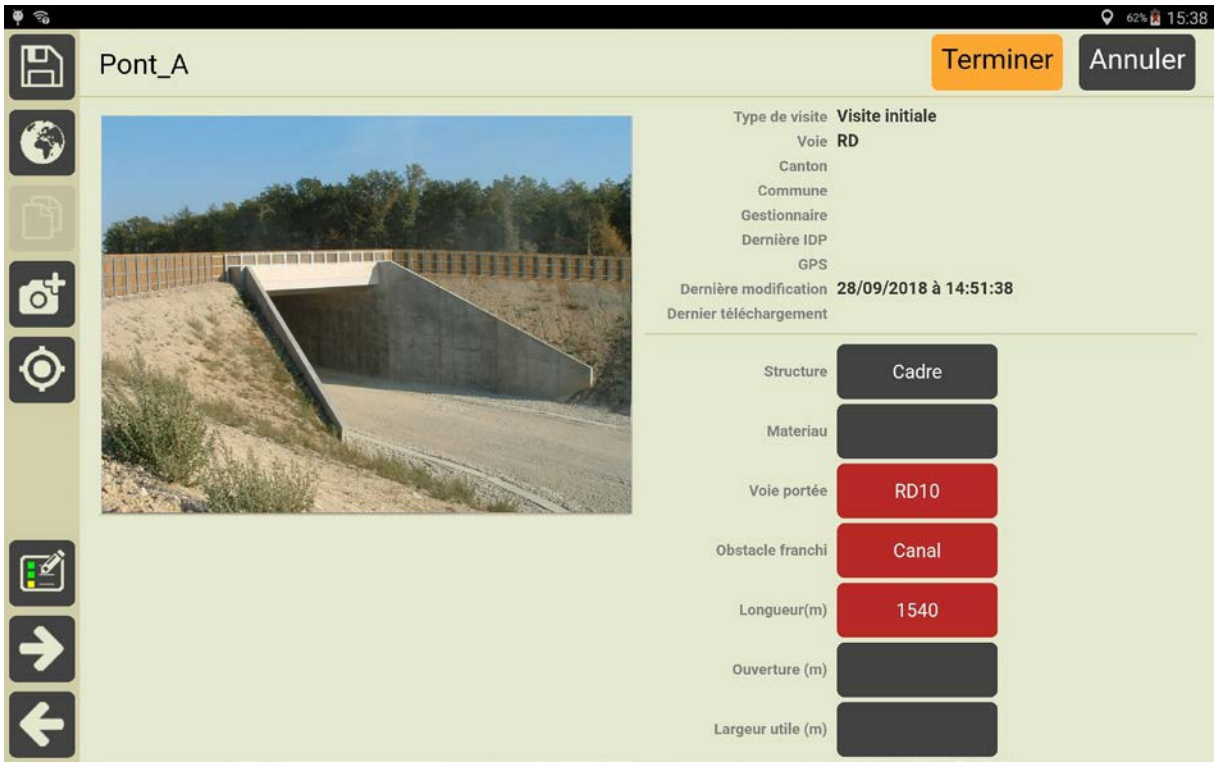
©Copyright TWS

- Actionner le bouton 

;
- Et confirmer :



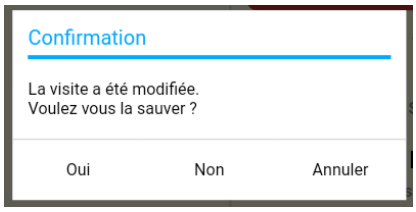
- Avant de mettre la visite au statut [Terminé] :



Pour rappel :

➢ Tant que le bouton  est en l'état, c'est que la visite n'a pas été sauvegardée.

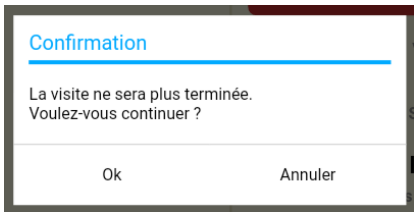
- Si la visite n'est pas enregistrée en fermant la fiche de visite, un message sera affiché :



©Copyright TWS

➢ Lorsque le bouton Terminer est en l'état, c'est que la visite est au statut [Terminé].

- Si vous l'actionnez, un message vous proposera de remettre la visite au statut [En cours] :

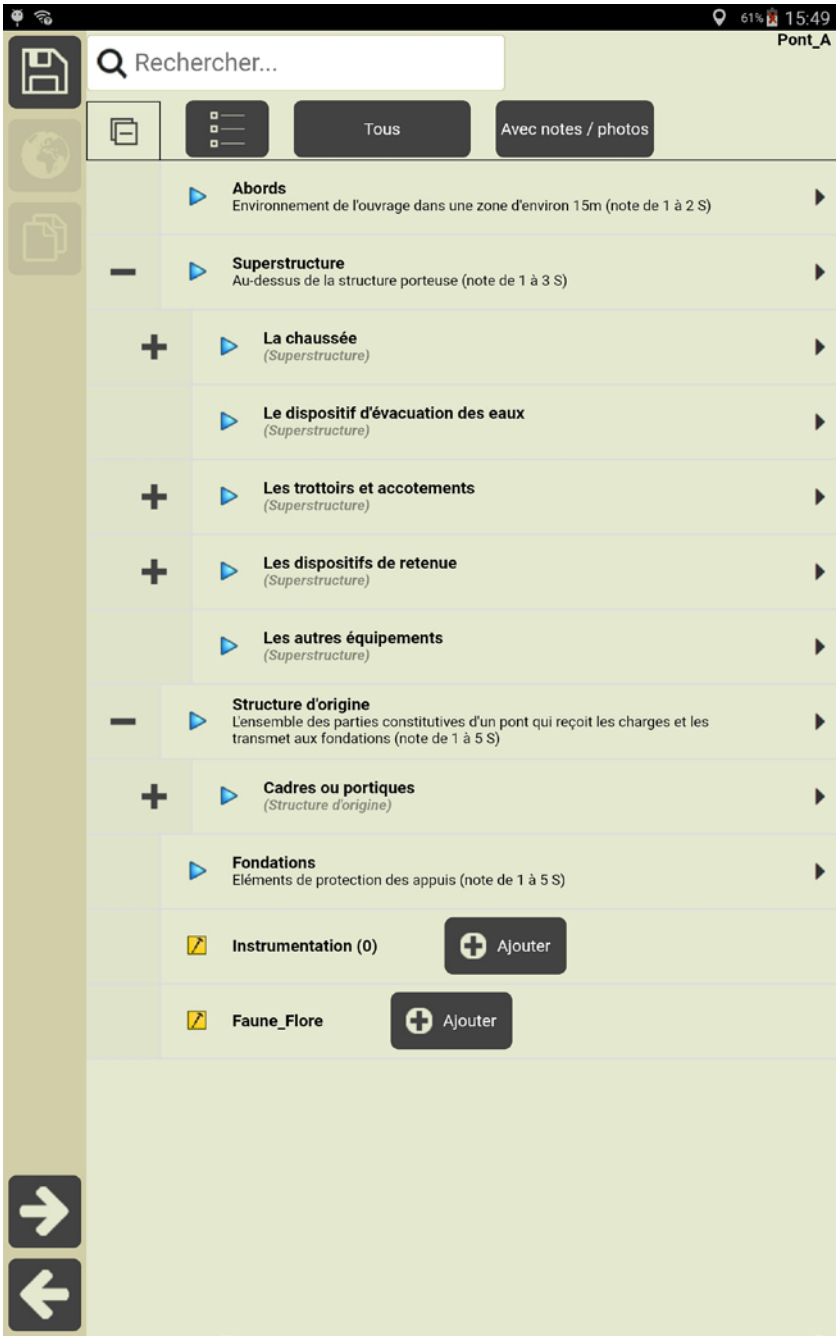


©Copyright TWS

3.Le recensement d’un pont Cadre

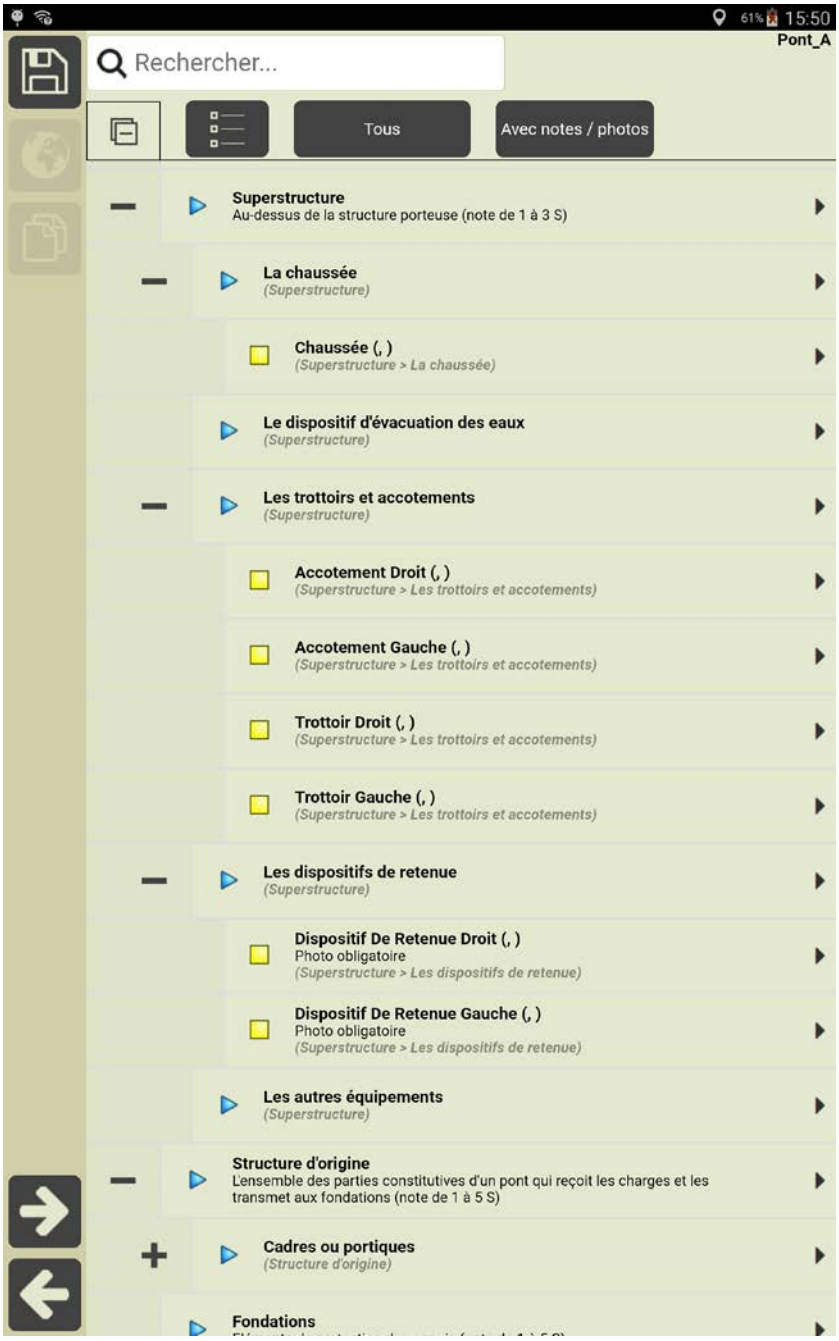
3.1 Les éléments d’un pont Cadre

- Le plan de visite structuré d’un pont Cadre :



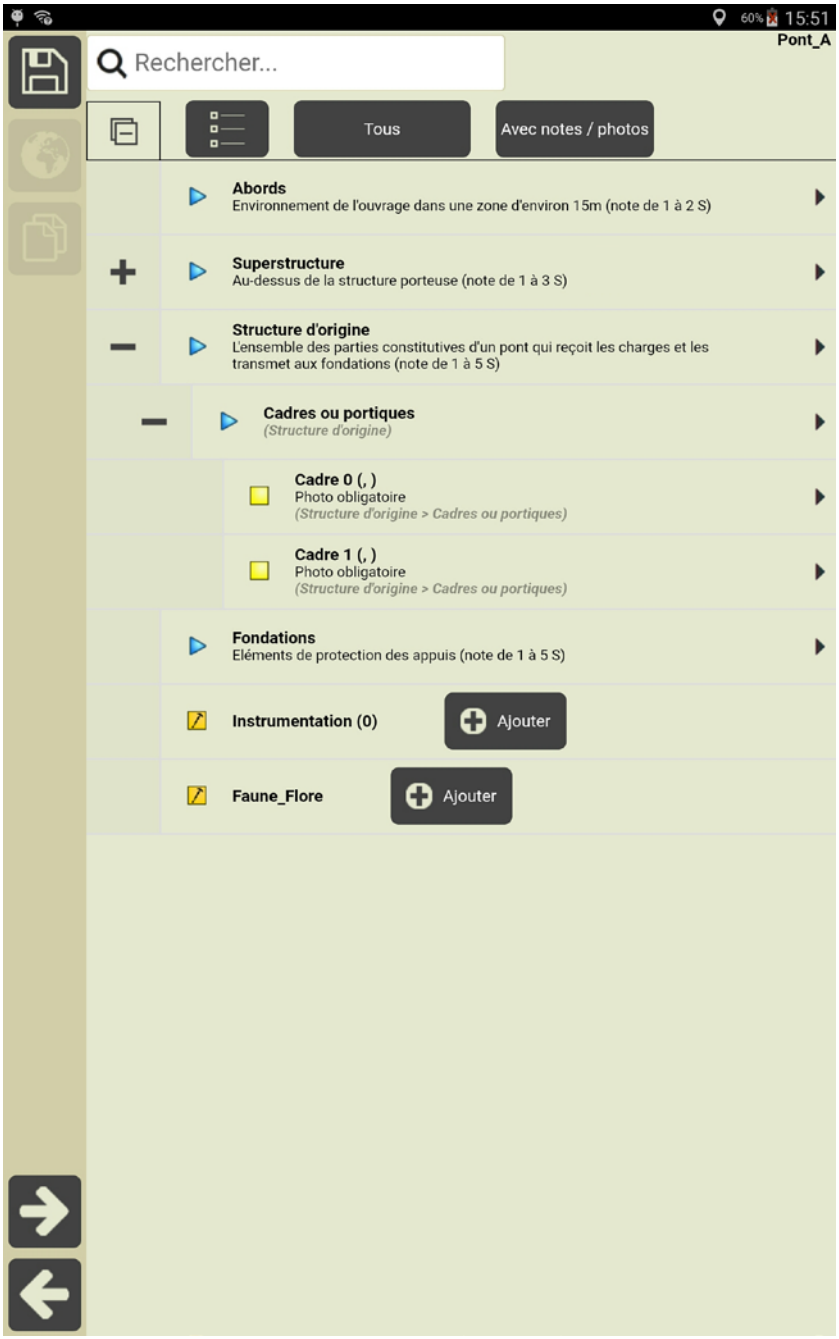
©Copyright TWS

- Les éléments de Superstructure :



©Copyright TWS

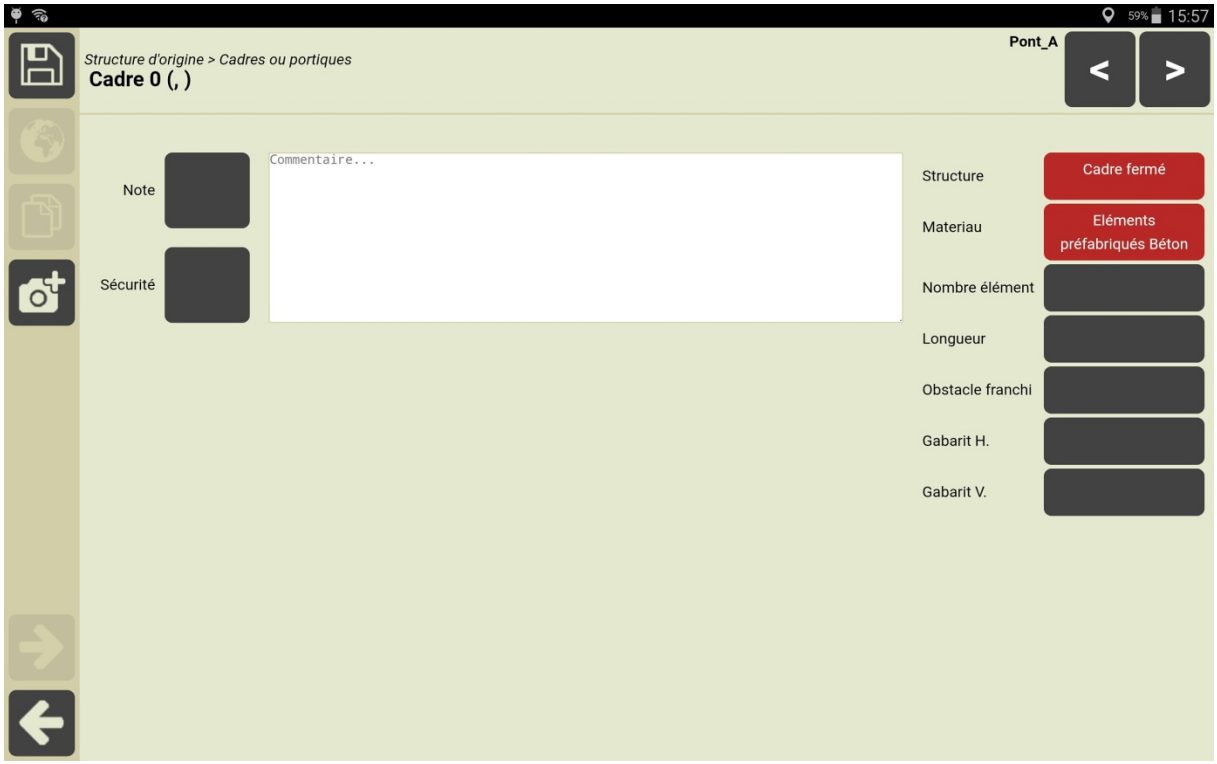
- Les éléments de Structure d'origine d'un pont Cadre à une travée :



  - Le nombre de cadres ou portiques proposés dépend du modèle utilisé (« P-modele Pont-Cadre 1 » ou « P-modele Pont-Cadre 2 »).

©Copyright TWS

o Ne pas oublier de renseigner le ou les cadres : la Structure, le Matériau, ...) :



3.2 Les modèles de ponts Cadre

– Le P-Modele Pont-Cadre 1 :



Ponts Cadre à 1 travée

©Copyright TWS

– Le P-Modele Pont-Cadre 2 :





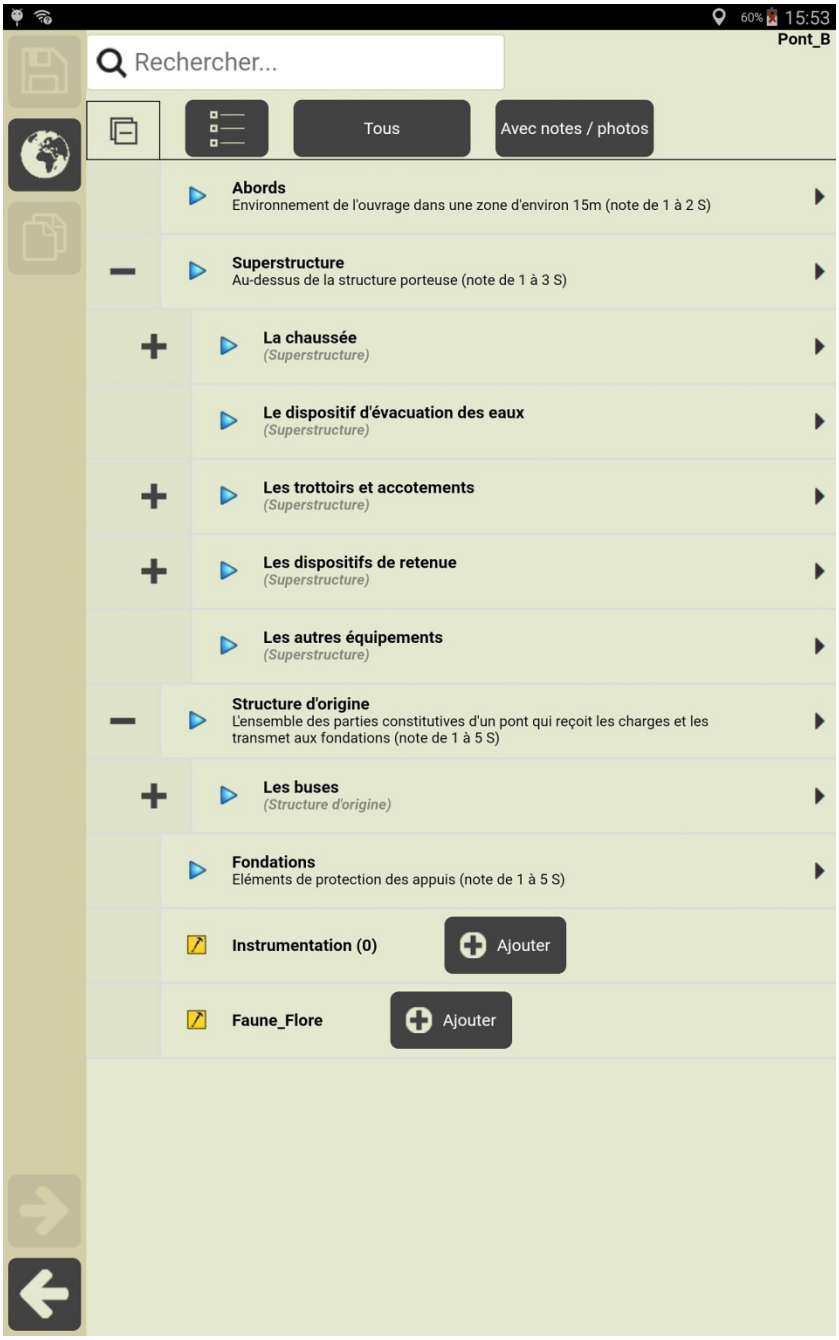
Ponts Cadre à 2 travées

©Copyright TWS

4.Le recensement d’un pont Buse

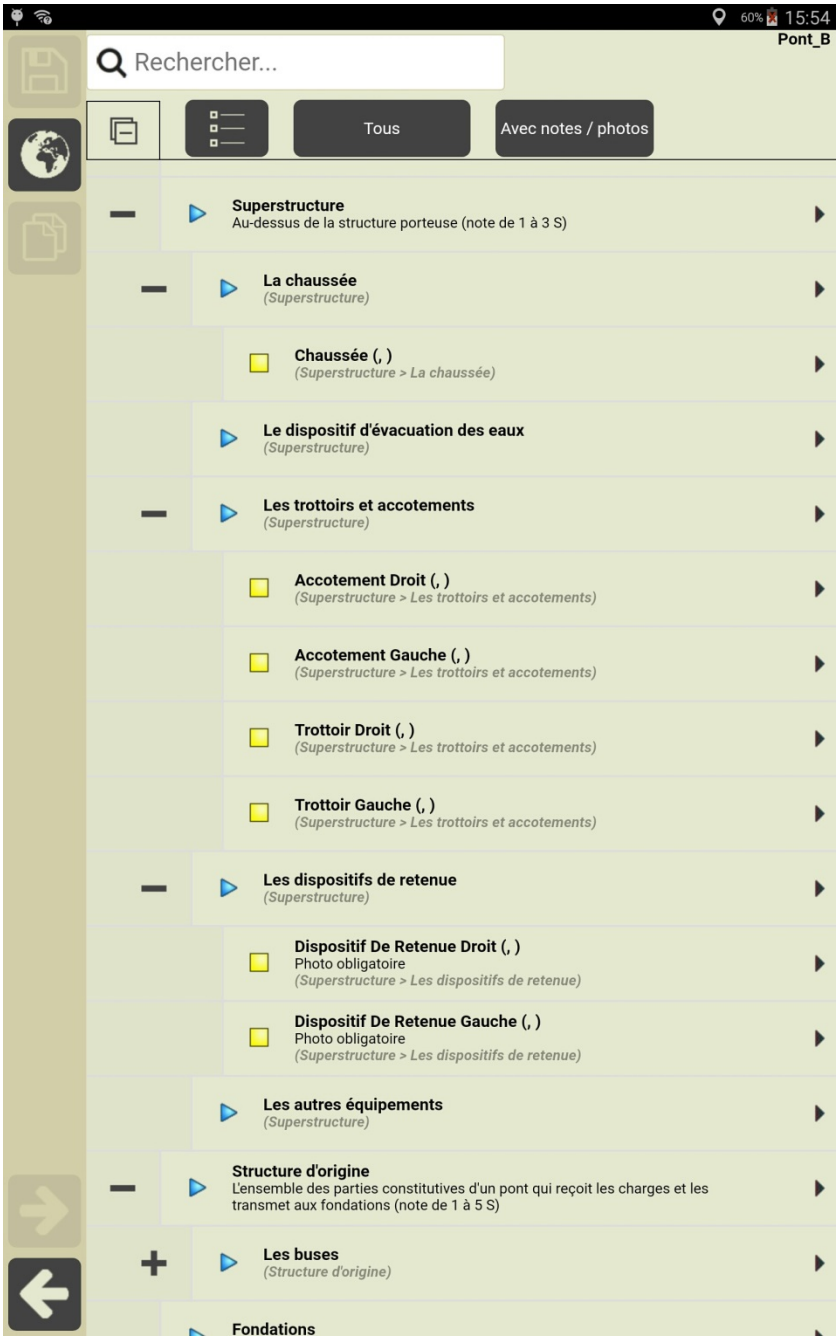
4.1 Les éléments d’un pont Buse

- Le plan de visite structuré d’un pont Buse :



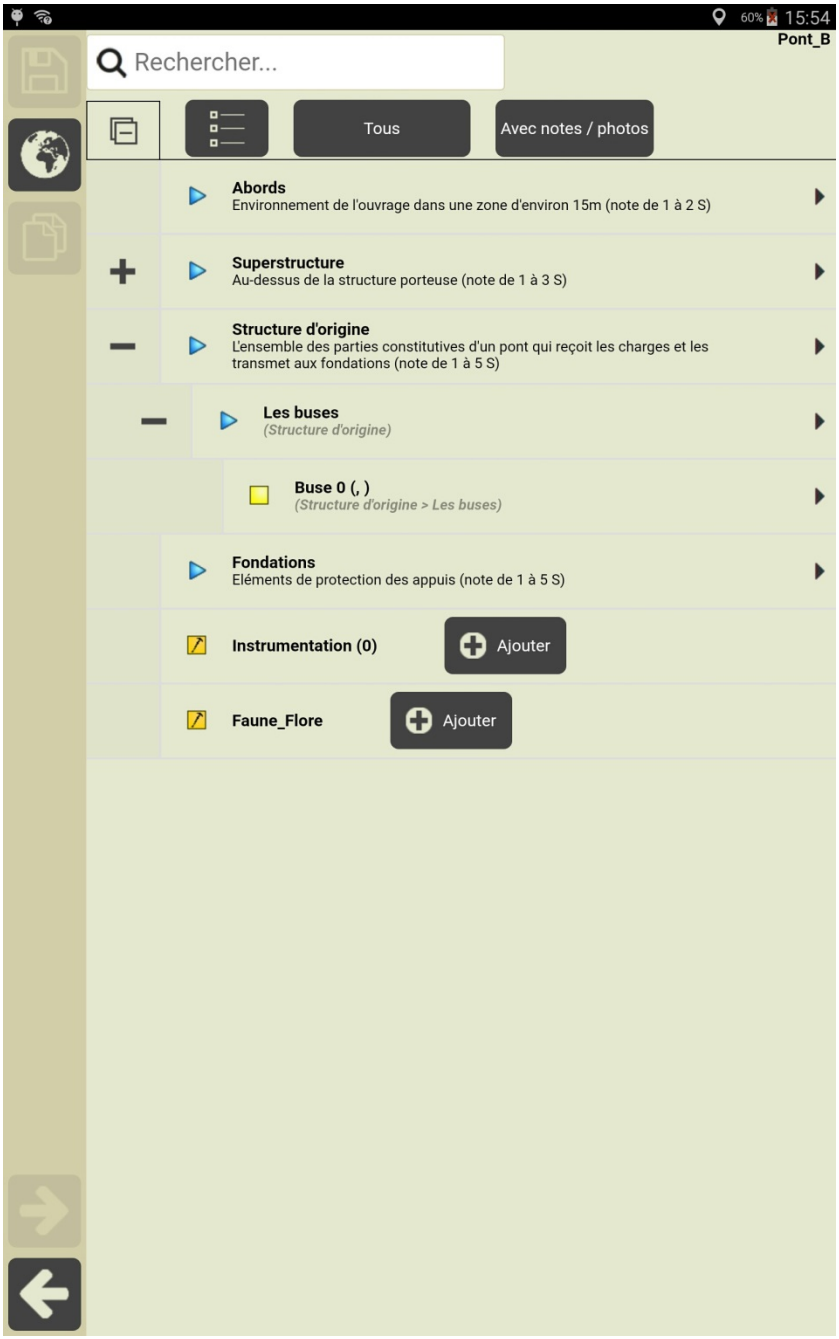
©Copyright TWS

- Les éléments de Superstructure :



©Copyright TWS

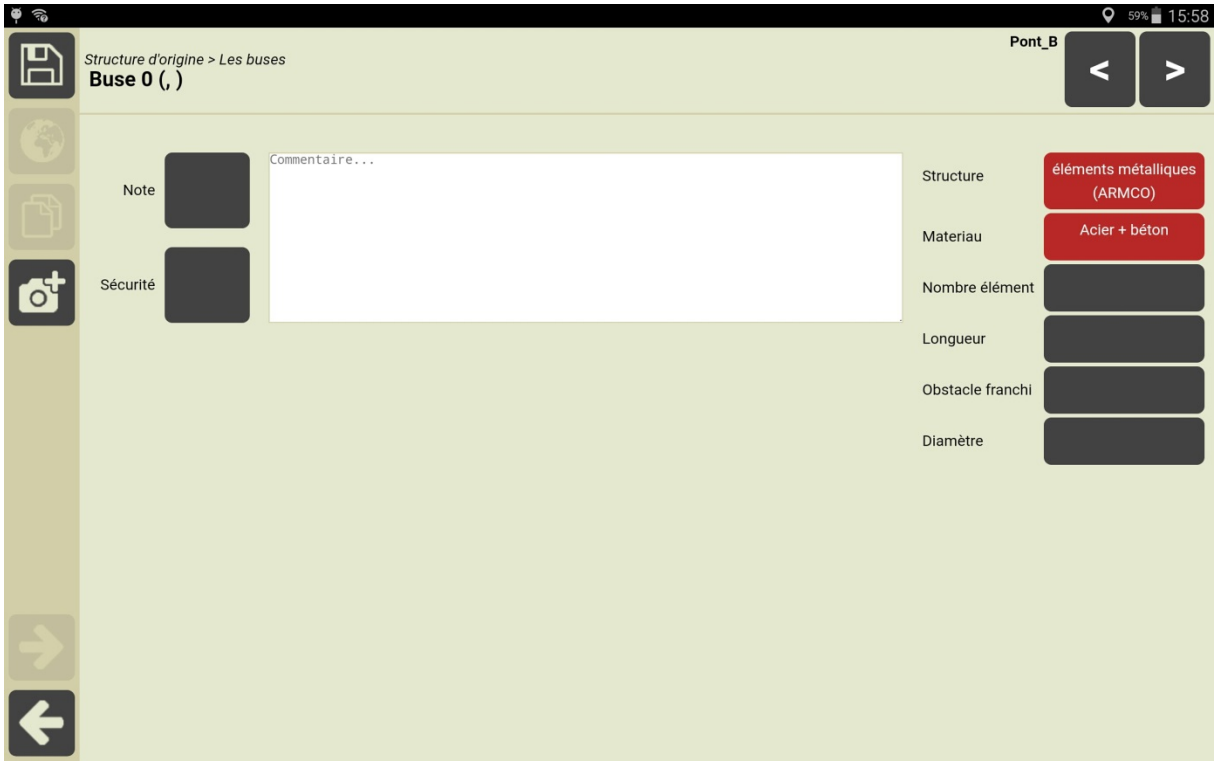
- Les éléments de Structure d'origine d'un pont Buse à une travée :



  - Le nombre de buses proposées dépend du modèle utilisé (« P-modele Pont-Buse 1 » ou « P-modele Pont-Buse 2 »).

©Copyright TWS

o Ne pas oublier de renseigner la ou les buses : la Structure, le Matériau, ...) :



4.2 Les modèles de ponts Buses

– Le P-Modele Pont-Buse 1 :



Ponts Buse à 1 travée

©Copyright TWS

- Le P-Modele Pont-Buse 2 :



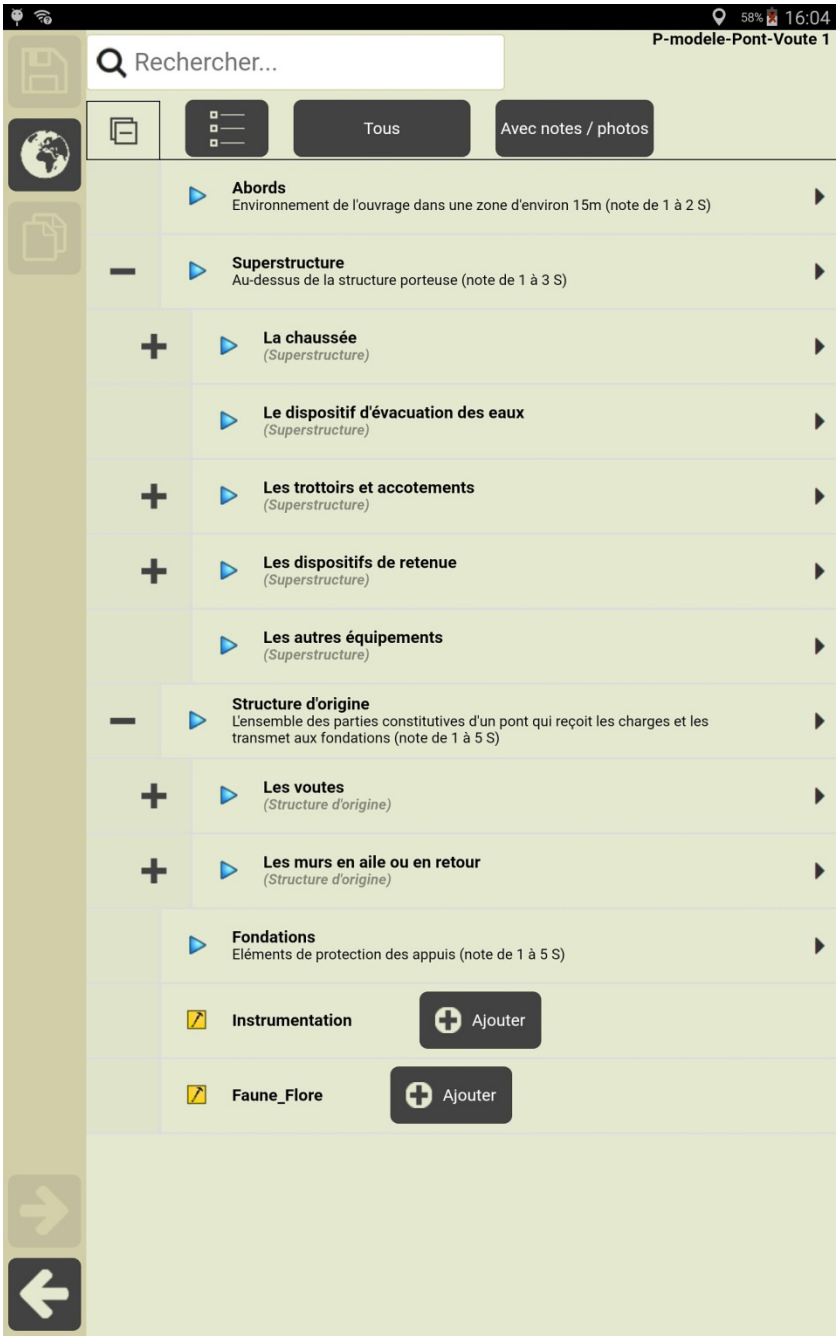
Ponts Buse à 2 travées

©Copyright TWS

5.Le recensement d’un pont Voute

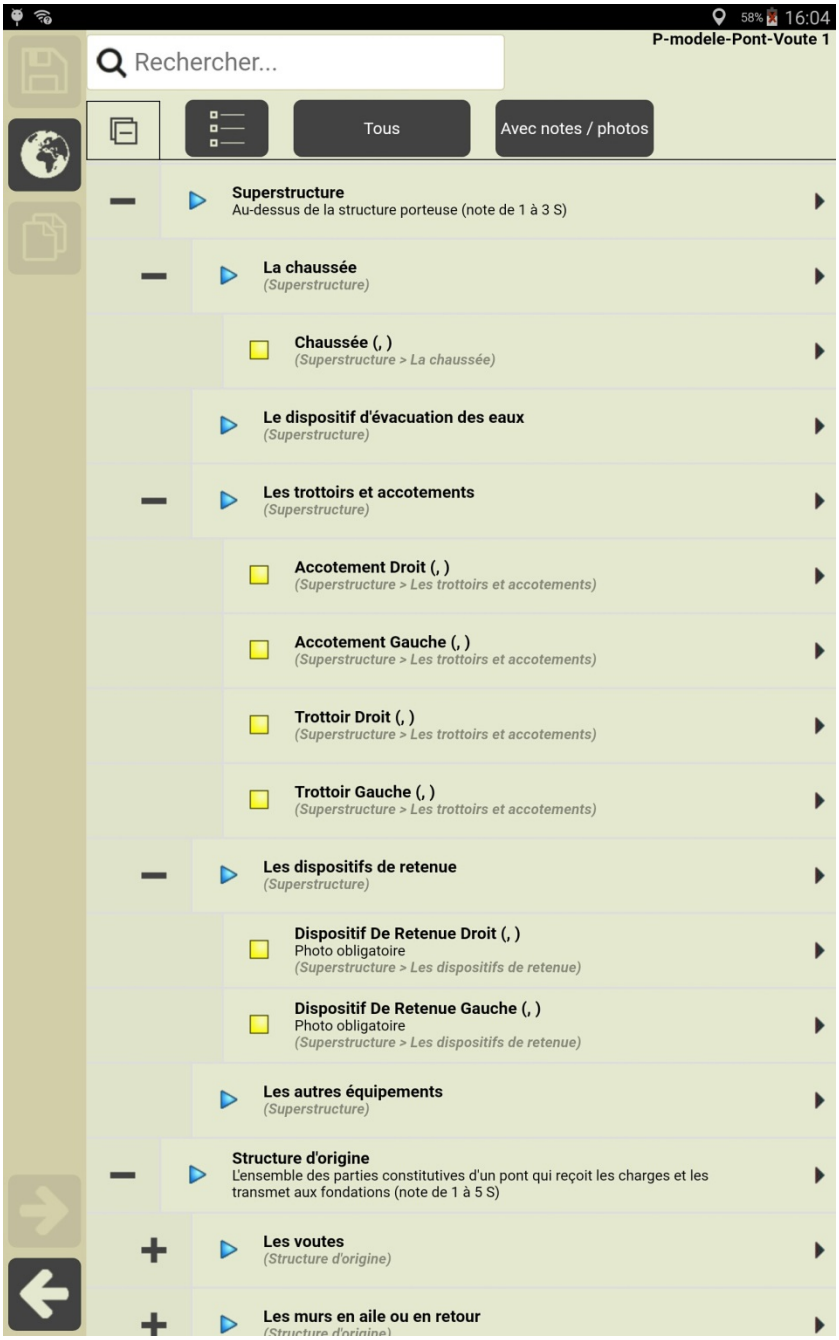
5.1 Les éléments d’un pont Voute

- Le plan de visite structuré d’un pont Voute à une travée :



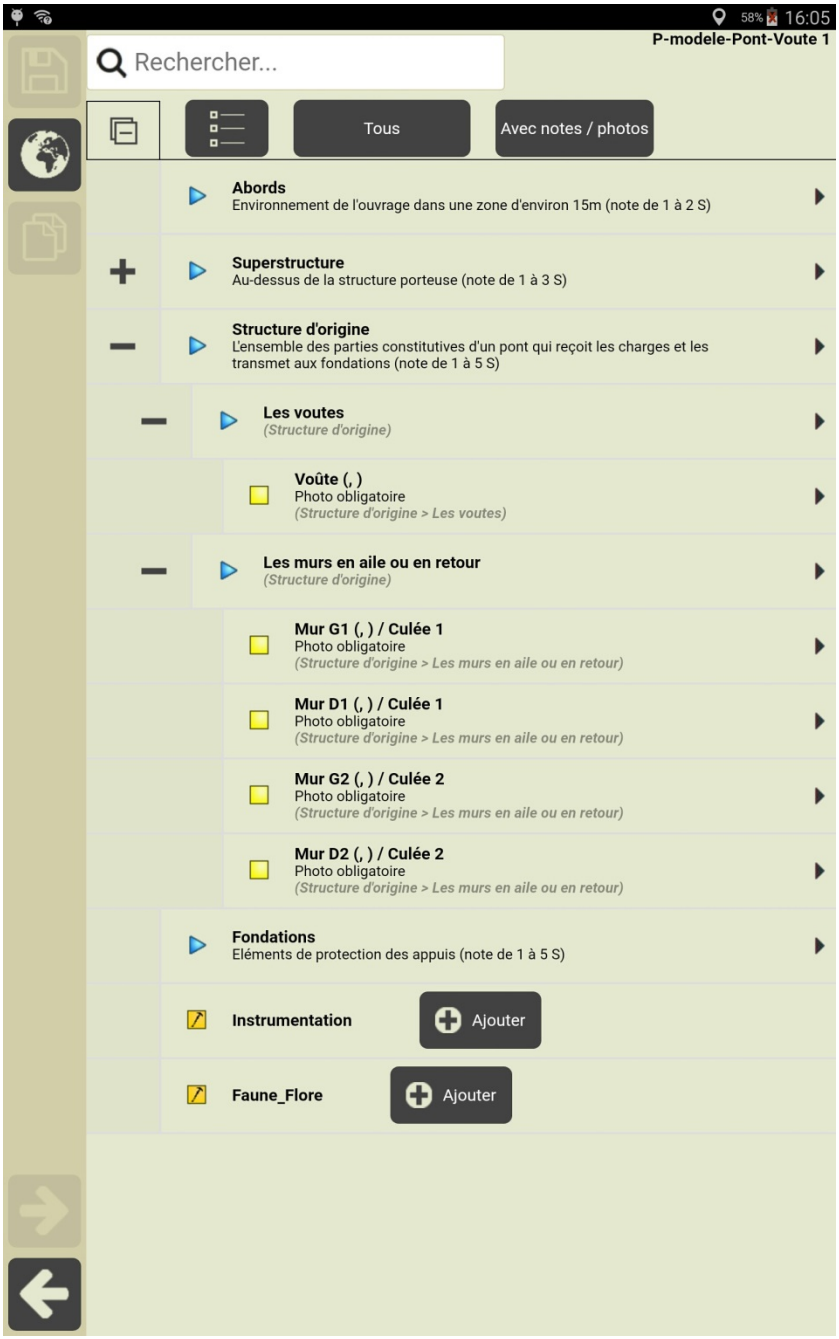
©Copyright TWS

- Les éléments de Superstructure :



©Copyright TWS

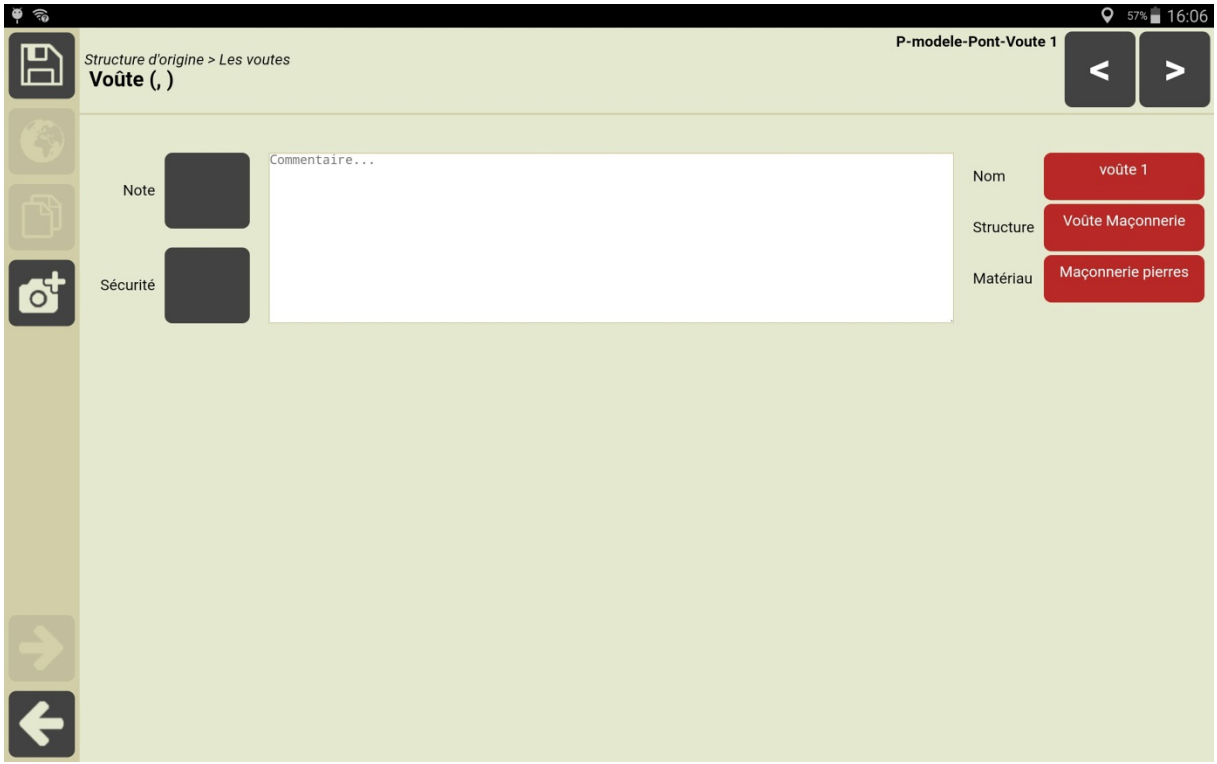
- Les éléments de Structure d'origine d'un pont Voute à une travée :



  - Le nombre de voutes et Murs en aile et en retour proposés dépend du modèle utilisé (« P-modele Pont-Voute 1 », « P-modele Pont-Voute 2 », ...).

©Copyright TWS

- Ne pas oublier de renseigner la ou les voutes : le Nom, la Structure, le Matériau, ...) :



5.2 Les modèles de ponts Voute

- Le P-Modele Pont-Voute 1 :



Ponts Voute à 1 travée

©Copyright TWS

– Le P-Modele Pont-Voute 2 :




Ponts Voute à 2 travées

– Le P-Modele Pont-Voute 3 :




Ponts Voute à 3 travées

©Copyright TWS

6.Le recensement d’un pont Tablier

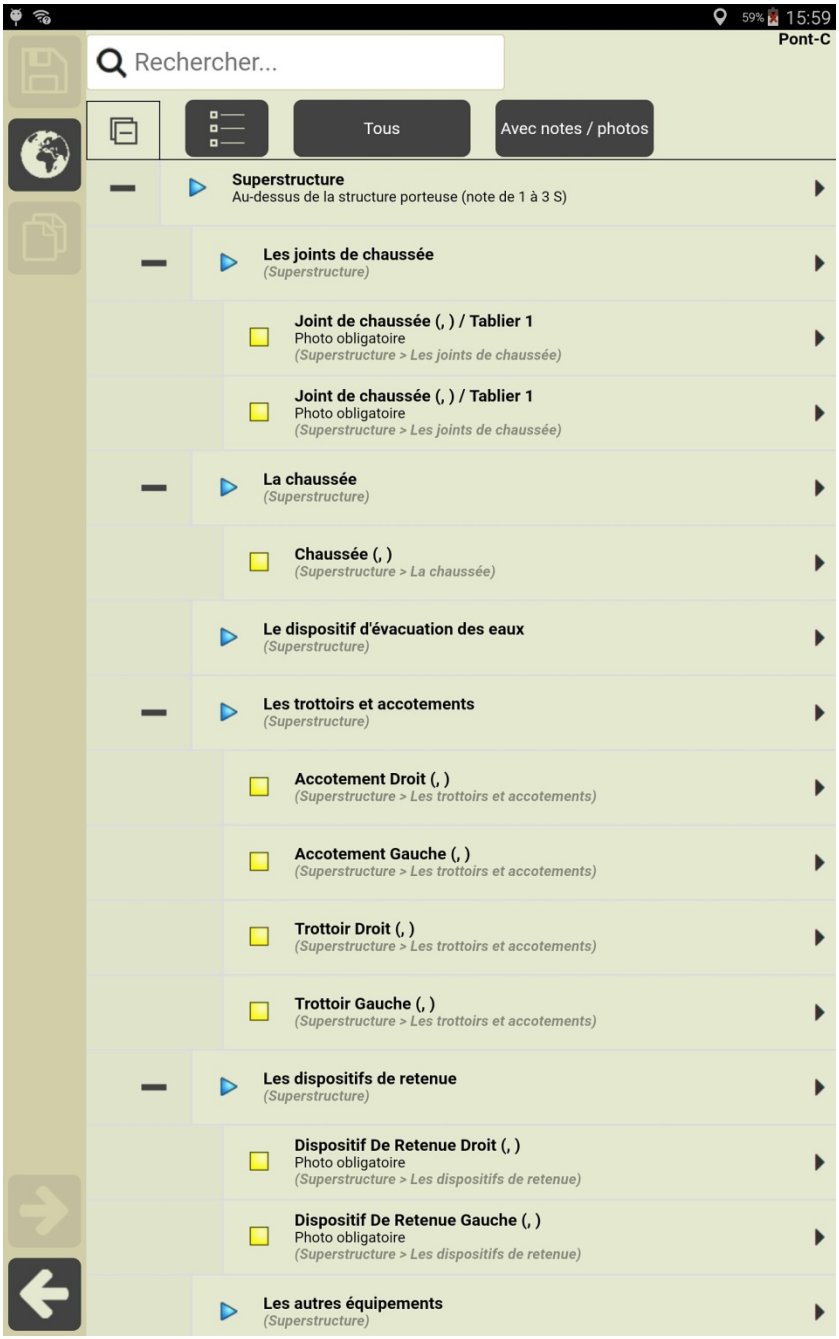
6.1 Les éléments d’un pont Tablier

- Le plan de visite structuré d’un pont Tablier à une travée :



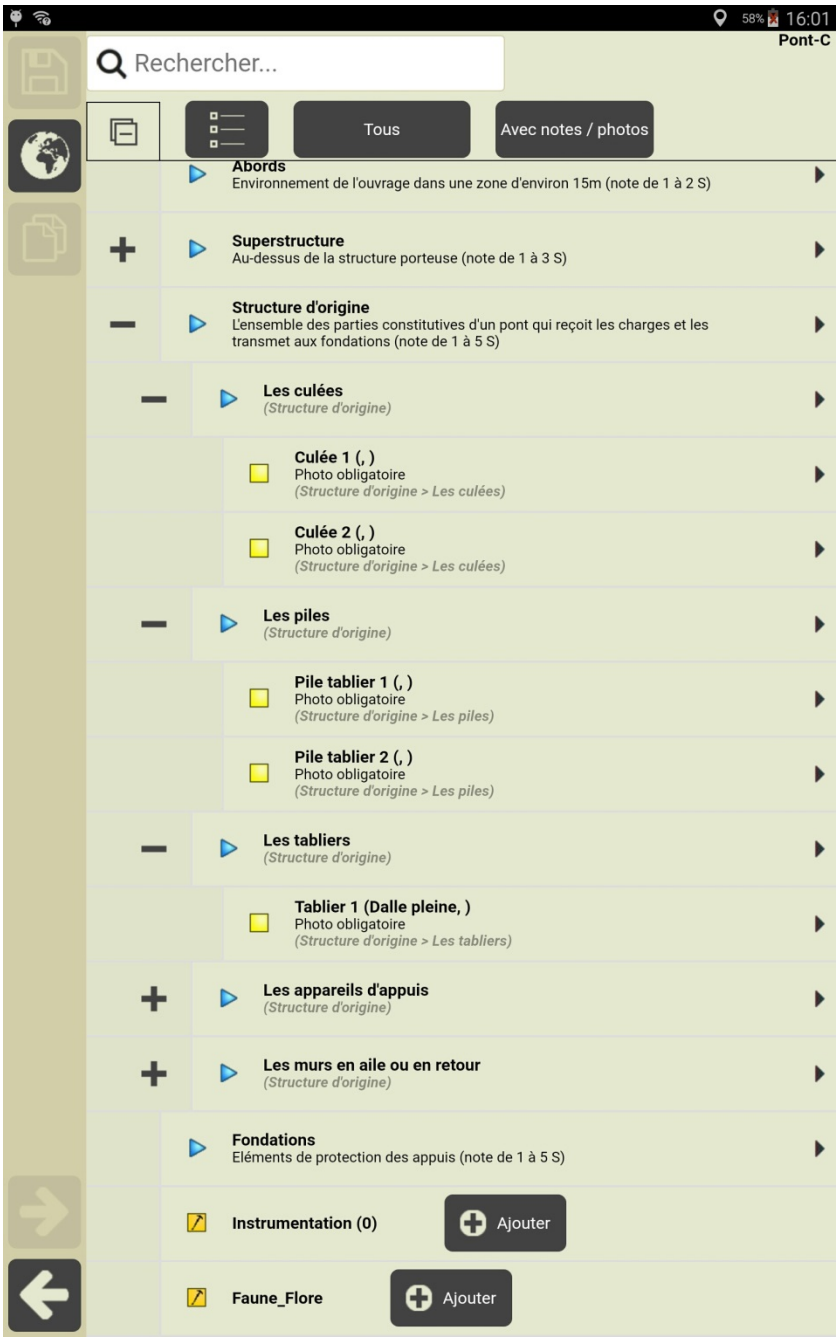
©Copyright TWS

- Les éléments de Superstructure :



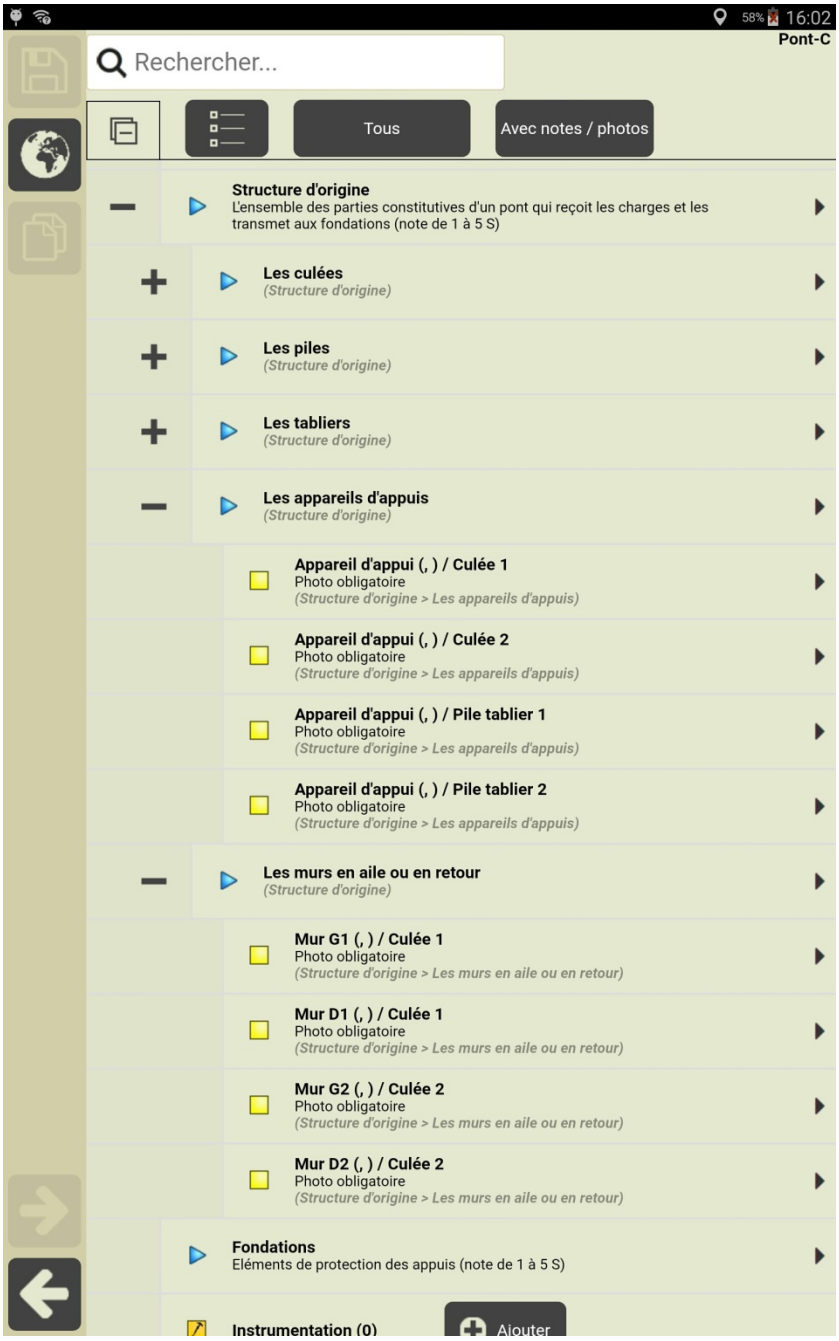
©Copyright TWS

- Les éléments de Structure d'origine :
  - Avec les Culées, les Piles, les Tabliers :



©Copyright TWS

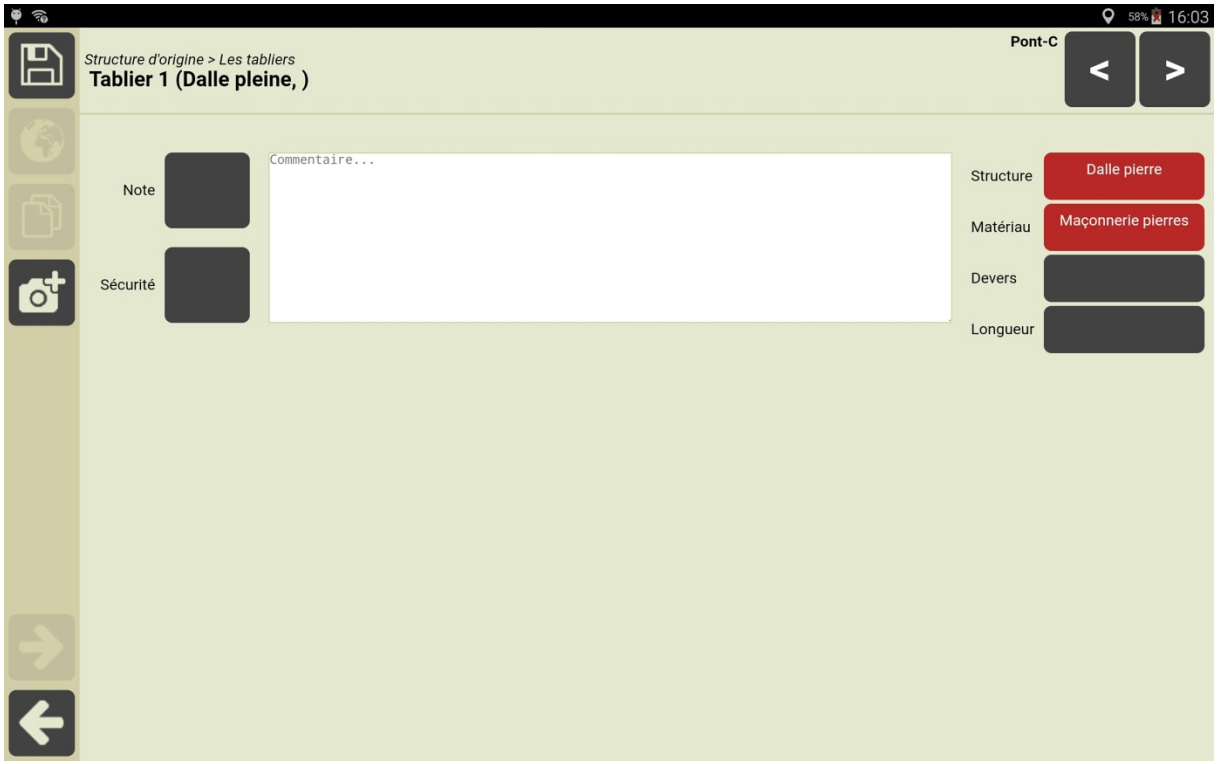
- Avec les Appareils d'appuis et les Murs en aile et en retour :



- Le nombre de Culées, Piles, Tabliers, Appareils d'appuis et Murs en aile et en retour proposés dépend du modèle utilisé (« P-modele Pont-Tablier 1 », « P-modele Pont-Tablier 2 », ...).

©Copyright TWS

o Ne pas oublier de renseigner le ou les tabliers : la Structure, le Matériau, ...) :



6.2 Les modèles de ponts Tablier

– Le P-Modele Pont-Tablier 1 :



Ponts Tablier à 1 travée

©Copyright TWS

– Le P-Modele Pont-Tablier 2 :




Ponts Tablier à 2 travées

– Le P-Modele Pont-Tablier 3 :




Ponts Tablier à 3 travées

– Le P-Modele Pont-Tablier 4 :




Ponts Tablier à 4 travées

©Copyright TWS

– Le P-Modele Pont-Tablier 5 :





Ponts Tablier à 5 travées

– Le P-Modele Pont-Tablier 6 :





Ponts Tablier à 6 travées

©Copyright TWS