

Réaliser le contrôle annuel des ouvrages hydrauliques de traversée

1.	DEMARCHE	1
2.	PREALABLE	2
3.	REALISER LE CONTROLE ANNUEL D'UN OUVRAGE HYDRAULIQUE	2
3.1	DEMARRER OKAPI	2
3.2	DEMARRER LA VISITE	5
3.3	REALISER LA VISITE	5
3.4	TERMINER LA VISITE	10
4.	LES ELEMENTS ET DESORDRES DES OUVRAGES HYDRAULIQUES DE TRAVERSEE	11
4.1	LA SIGNALISATION	12
4.1.1	<i>Caractériser la signalisation</i>	<i>12</i>
4.1.2	<i>Absence de signalisation.....</i>	<i>13</i>
4.1.3	<i>Dégradation de la plaquette de signalisation.....</i>	<i>14</i>
4.2	LES ACCES.....	16
4.2.1	<i>Caractériser un accès.....</i>	<i>16</i>
4.2.2	<i>Obstruction de l'accès.....</i>	<i>17</i>
4.3	LES TETES D'OUVRAGE	20
4.3.1	<i>Les têtes aval ou amont.....</i>	<i>21</i>
4.3.2	<i>Les désordres des têtes d'ouvrage.....</i>	<i>22</i>
4.4	L'OUVRAGE HYDRAULIQUE.....	23
4.4.1	<i>La buse.....</i>	<i>23</i>
4.4.2	<i>Les désordres sur l'ouvrage</i>	<i>24</i>
4.5	LES EXUTOIRES	25
4.5.1	<i>Caractériser un exutoire</i>	<i>26</i>
4.5.2	<i>Problème d'écoulement de l'eau</i>	<i>27</i>

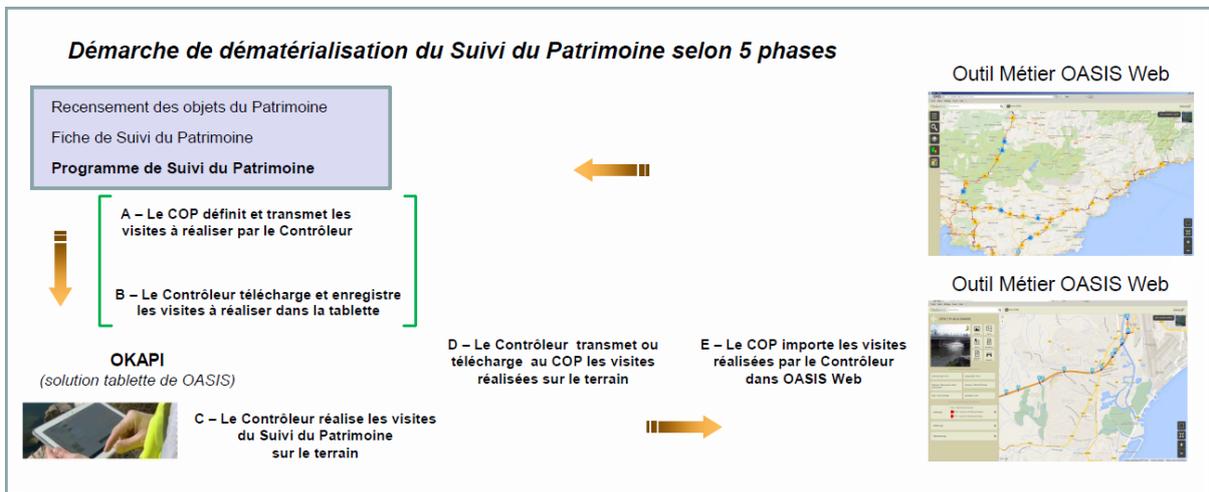
1. Démarche

- 1) Sur site avec une tablette OKAPI
- 2) Démarrage de la visite de l'ouvrage hydraulique
- 3) Visite de l'ouvrage hydraulique et passage en revue des désordres constatés avec photo et éventuellement notation à chaque étape
- 4) Fin de la visite

2. Préalable

► Se référer aux documentations sur la démarche de dématérialisation du Suivi du Patrimoine se trouvant dans l'espace [ESCOTA] du site internet de TWS

Le contrôleur a reçu le paquet OKAPI contenant les PV de visites des ouvrages hydrauliques de traversée, et l'a installé sur sa tablette, selon les phases A et B de la démarche de dématérialisation du Suivi du Patrimoine :



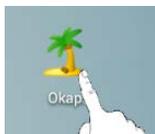
3. Réaliser le contrôle annuel d'un ouvrage hydraulique

► Se référer au besoin à la notice *SC-Notice « Réaliser une visite OKAPI »* se trouvant dans l'espace [ESCOTA] du site internet de TWS

Le contrôleur va sur le terrain avec sa tablette OKAPI et réalise les visites.

3.1 Démarrer OKAPI

- Sur le bureau de la Tablette, lancer OKAPI :



– Choisir le paquet de visites à afficher :



Okapi

Domaines du patrimoine disposant de visites planifiées

LA-CA-NICE	OH-CA-MANDELIEU	PA-CA-MANDELIEU	TALUS-IDP-MANDELIEU
Visites à faire : 9 en cours : 0 terminées : 0 téléchargées : 0 annulées : 0	Visites à faire : 106 en cours : 0 terminées : 0 téléchargées : 0 annulées : 0	Visites à faire : 54 en cours : 1 terminées : 0 téléchargées : 0 annulées : 0	Visites à faire : 106 en cours : 0 terminées : 1 téléchargées : 0 annulées : 0

Domaines du patrimoine disposant de visites non planifiées

CE-CA-MANDELIEU
Visites à faire : 0 en cours : 0 terminées : 0 téléchargées : 3 annulées : 0 Modèles : 1

Pour rappel :

- 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 :

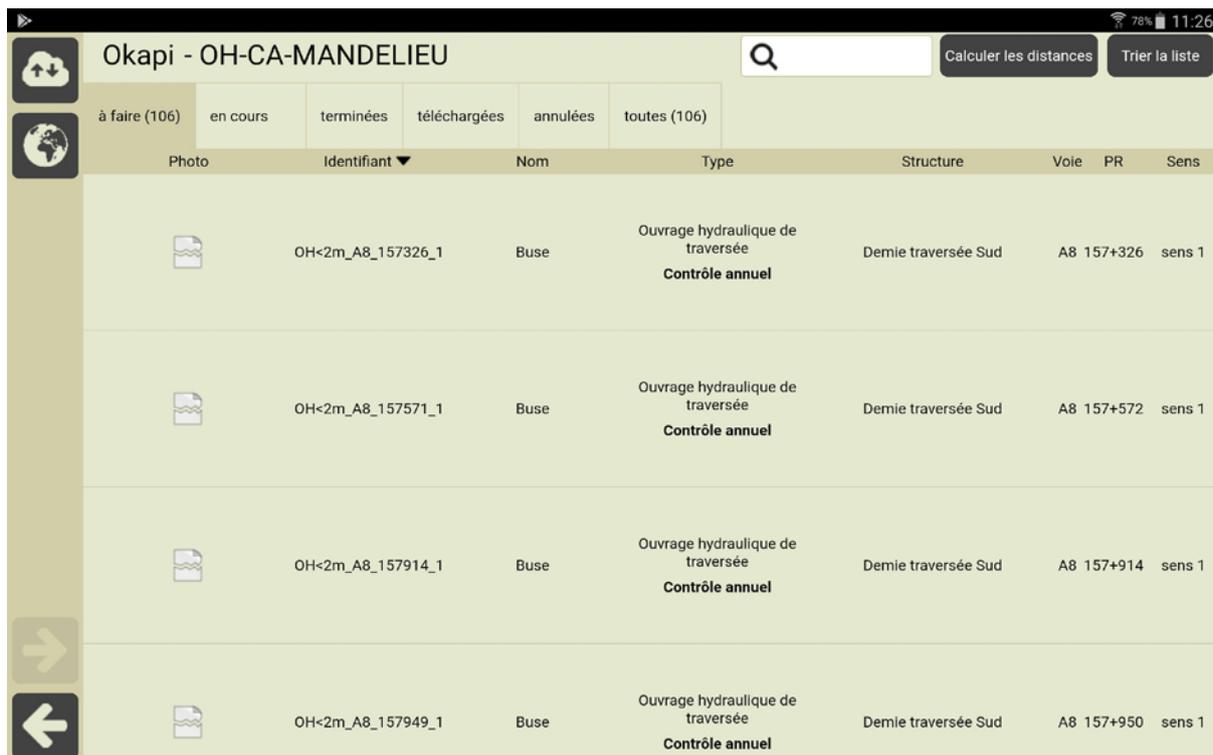


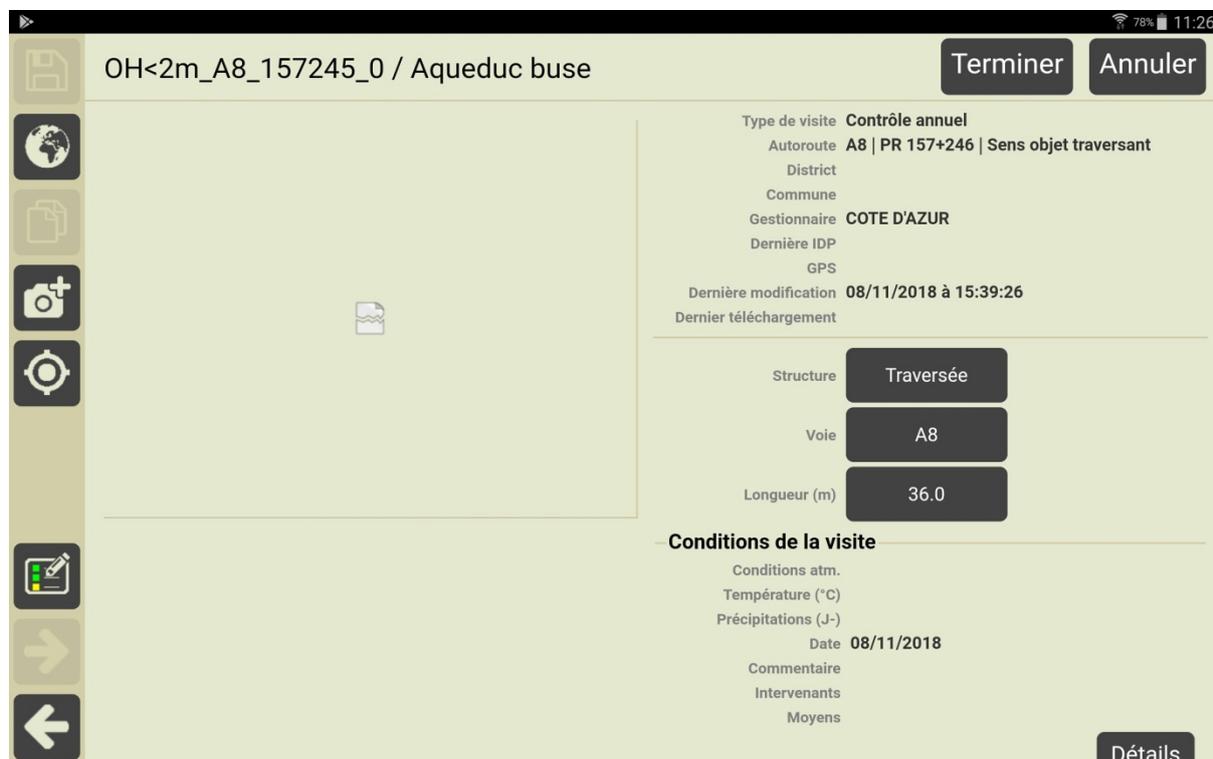
Photo	Identifiant	Nom	Type	Structure	Voie	PR	Sens
	OH<2m_A8_157326_1	Buse	Ouvrage hydraulique de traversée Contrôle annuel	Demie traversée Sud	A8 157+326		sens 1
	OH<2m_A8_157571_1	Buse	Ouvrage hydraulique de traversée Contrôle annuel	Demie traversée Sud	A8 157+572		sens 1
	OH<2m_A8_157914_1	Buse	Ouvrage hydraulique de traversée Contrôle annuel	Demie traversée Sud	A8 157+914		sens 1
	OH<2m_A8_157949_1	Buse	Ouvrage hydraulique de traversée Contrôle annuel	Demie traversée Sud	A8 157+950		sens 1

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.
- Les boutons  et  sont les boutons de navigation.

3.2 Démarrer la visite

- Arrivé sur le site,
- Démarrer la visite en la sélectionnant :



Visite d'un aqueduc buse

- Utiliser le bouton  pour actionner l'appareil photo de la tablette et ajouter une ou plusieurs photos à l'ouvrage.

3.3 Réaliser la visite

- Pour renseigner les conditions de la visite, actionner le bouton [Détail] :

Détails

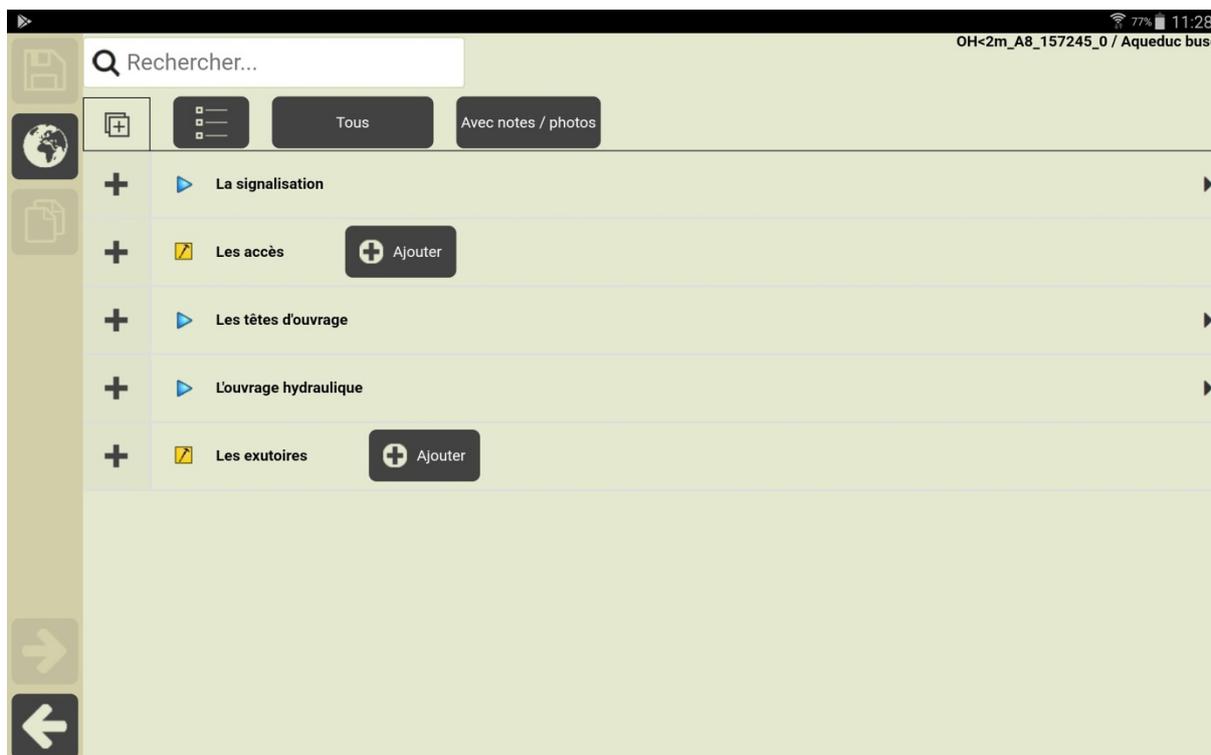
- o Et utiliser les éditeurs de texte, boutons et listes de choix :



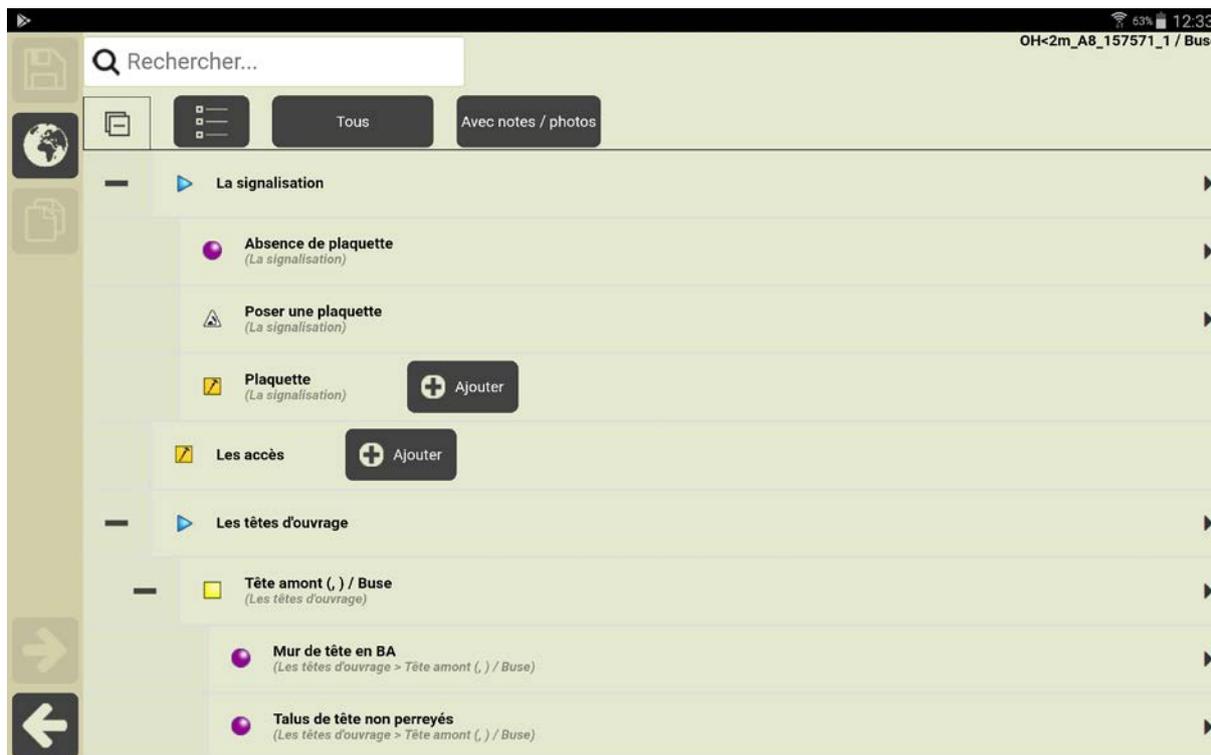
- o Pour renseigner les Conditions atmosphériques, les Intervenants et les Moyens utilisés.

- o Cliquer dans  pour revenir à la fiche de visite ; les modifications sont automatiquement enregistrées.

- Actionner le bouton  pour éditer le plan de visite :



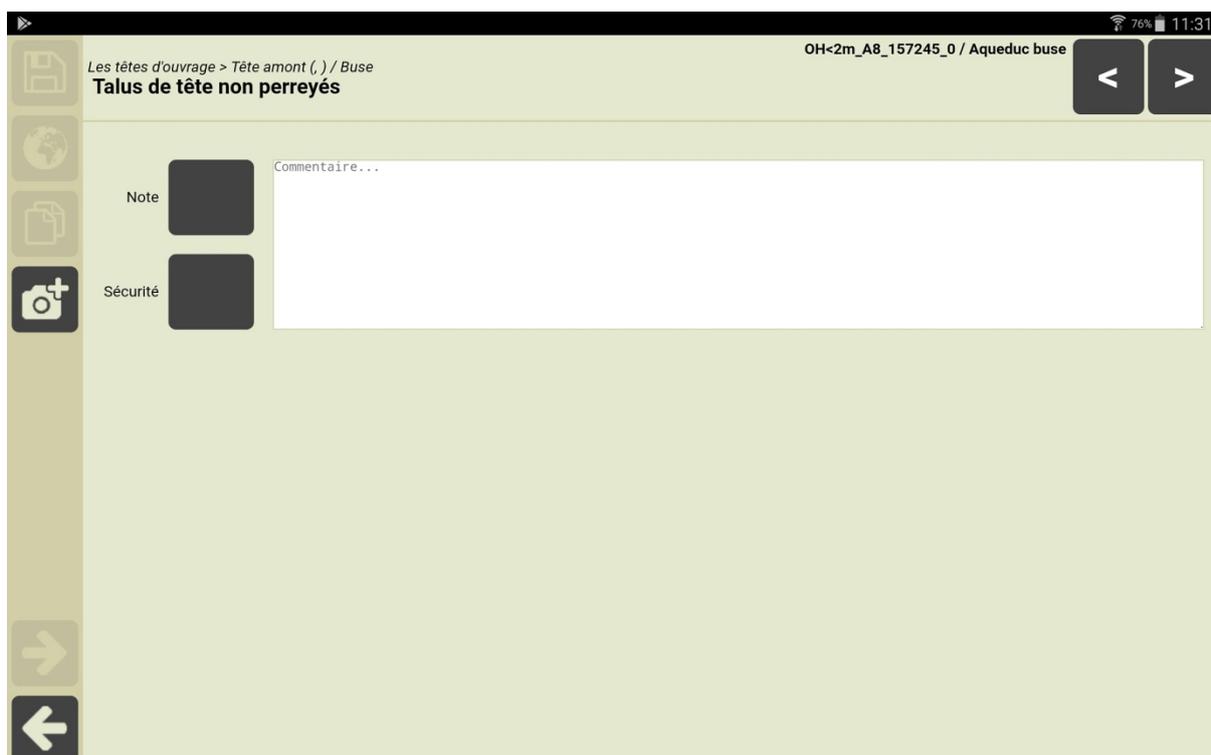
- Utiliser le bouton  pour dérouler le plan de visite, distinguer les éléments constitutifs et les désordres de la partie déroulée :



- Editer un désordre pour le décrire, le noter, lui associer des photos :



- o Le système affiche la page de caractérisation du désordre :

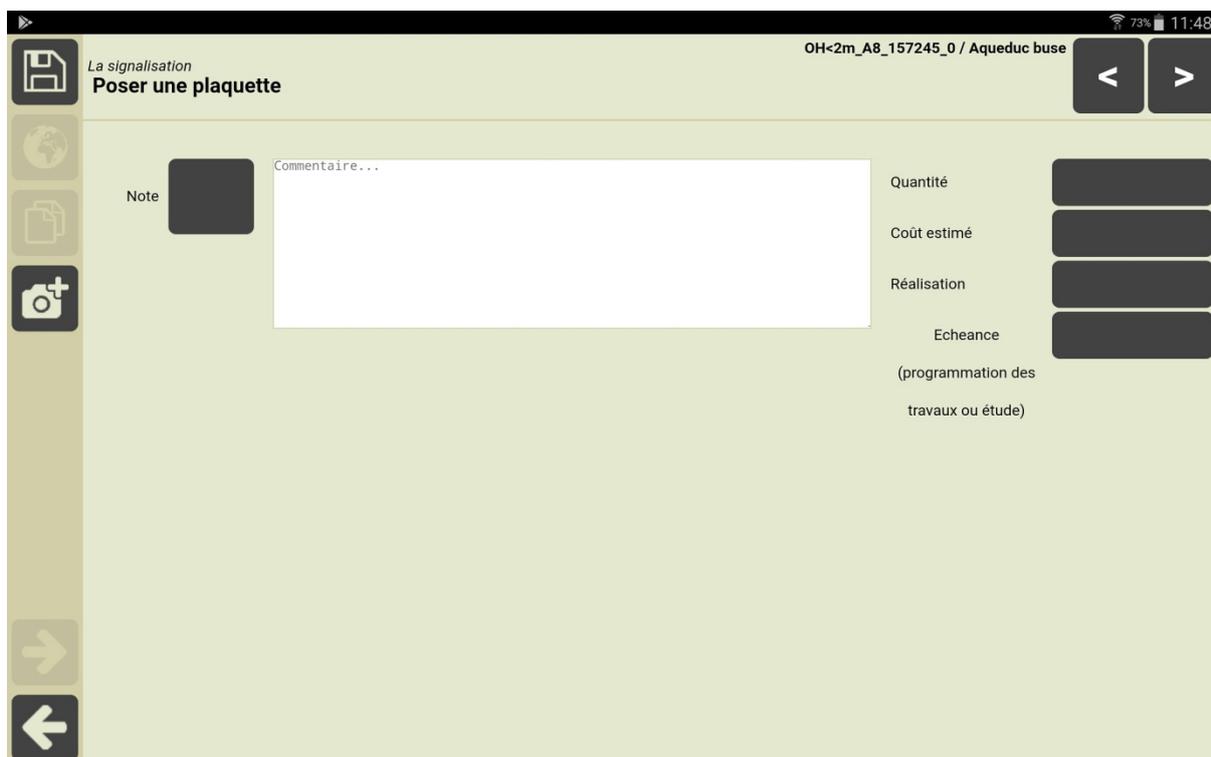


- Lancer l'appareil photo pour prendre une photo du désordre, ou selon le paramétrage choisir celle qui vous intéresse dans les répertoires de photos.
- Il reste à caractériser le désordre : Le décrire, le noter.

– Editer une action pour la décrire, noter son avancement, lui associer des photos :



- Le système affiche la page de caractérisation de l'action à envisager :

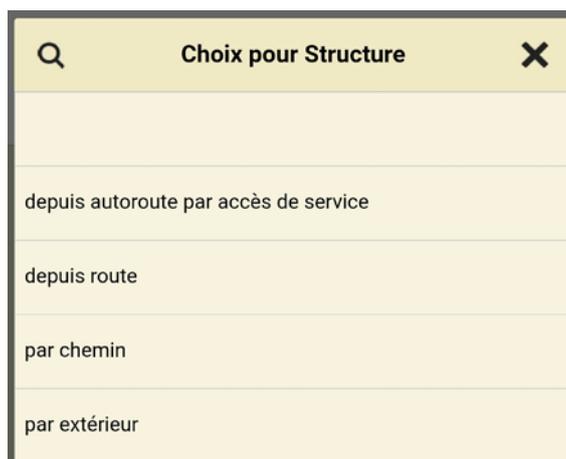


- Lancer l'appareil photo pour prendre une photo, ou selon le paramétrage choisir celle qui vous intéresse dans les répertoires de photos.
- Il reste à caractériser l'action :
 - La décrire (quantité, coût, etc.)
 - Noter son avancement (fait, prévu, à programmer).

– Utiliser les boutons  pour ajouter un type d'élément, le décrire (structure et matériau), le noter, lui associer des photos :

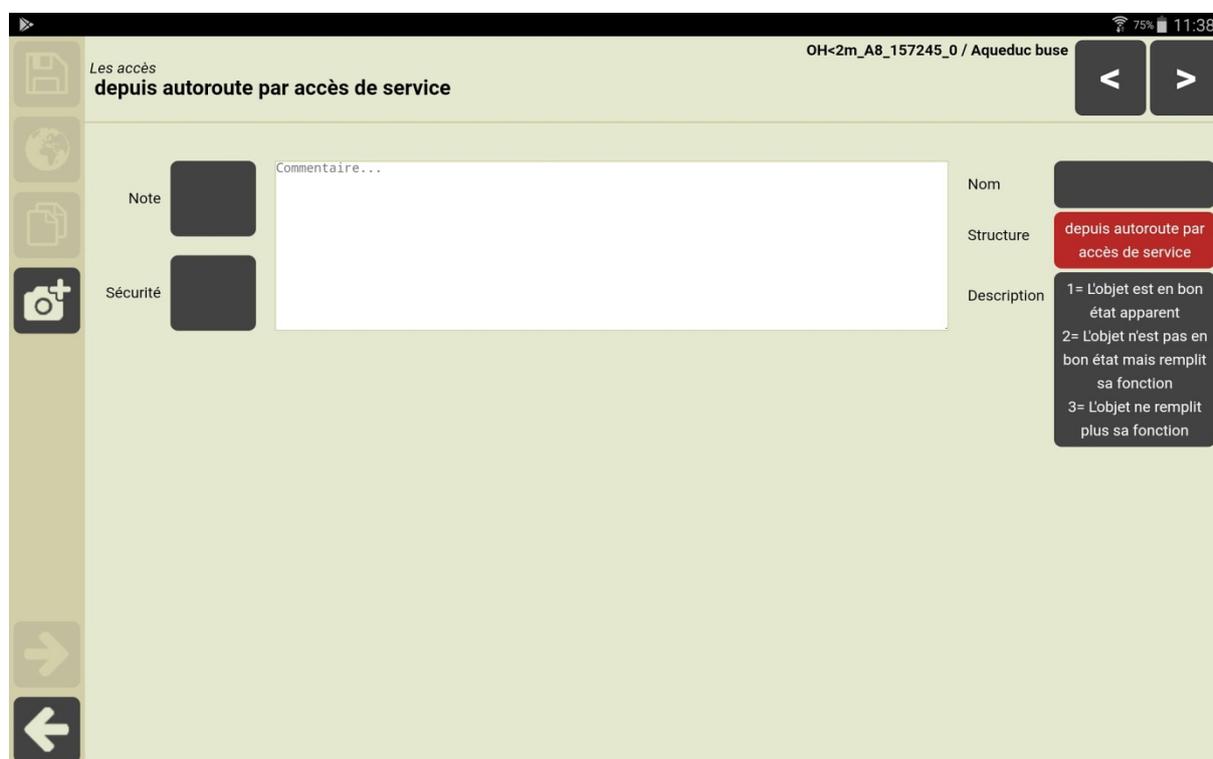


- A chaque ajout d'élément, le système peut afficher, par exemple pour l'ajout d'un accès, une liste de choix de structure de l'élément :



Liste de choix de la structure d'un accès

- Avant d'en afficher la page de caractérisation :



- Il restera à noter et décrire l'élément, et lui associer des photos.
- Continuer à renseigner le PV de visite.
 - Les éléments d'un ouvrage hydraulique et les désordres sont détaillés dans le paragraphe *§Les éléments et désordres des ouvrages hydrauliques de traversée.*
- La visite terminée, revenir sur la fiche visite par la flèche [Retour].

3.4 Terminer la visite

- Entrer les conclusions de la visite :

Conclusions

Entrer la conclusion ici...

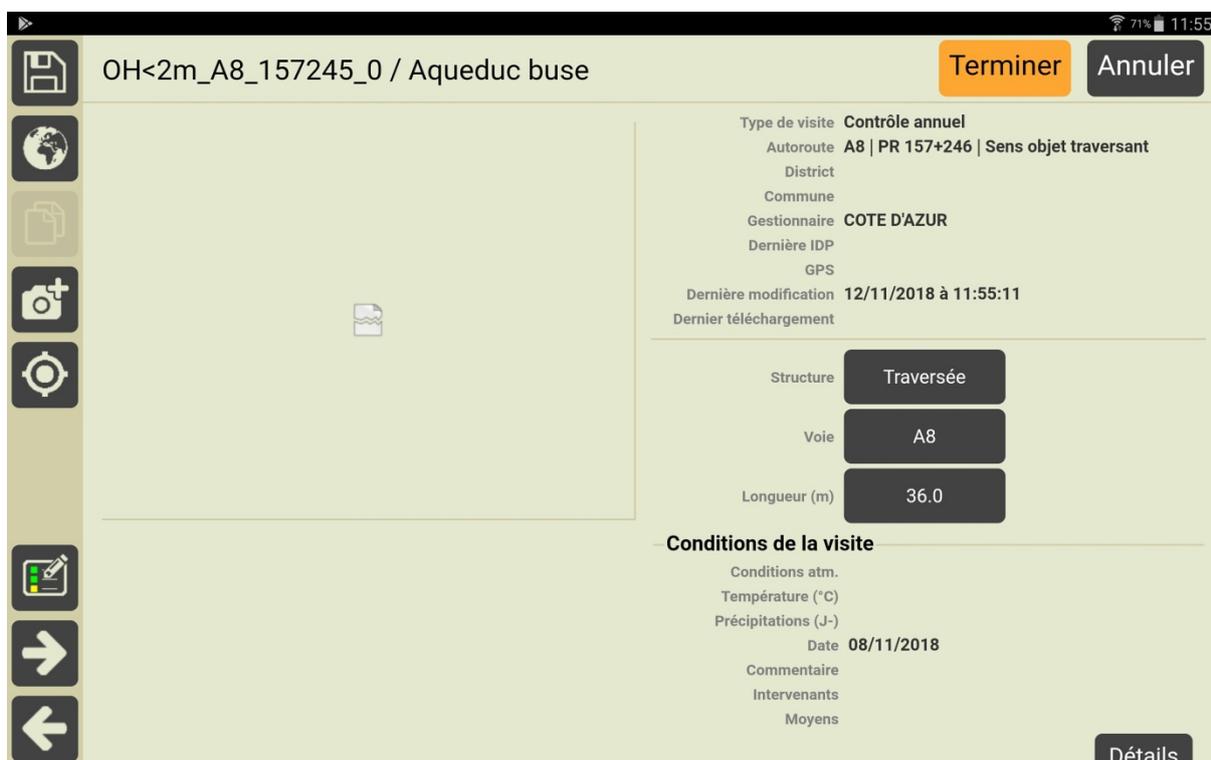
- Actionner le bouton **Terminer** :
 - o Confirmer :

Confirmation

La visite sera terminée.
Voulez-vous continuer ?

Ok Annuler

- o Le système met la visite au statut [Terminé] :



The screenshot shows a mobile application interface for managing visits. At the top, there is a header with a file icon, the text 'OH<2m_A8_157245_0 / Aqueduc buse', and two buttons: 'Terminer' (highlighted in orange) and 'Annuler'. Below the header is a large empty area with a document icon, likely for a photo or notes. To the right, there is a summary of visit details:

- Type de visite: **Contrôle annuel**
- Autoroute: **A8 | PR 157+246 | Sens objet traversant**
- District: [empty]
- Commune: [empty]
- Gestionnaire: **COTE D'AZUR**
- Dernière IDP: [empty]
- GPS: [empty]
- Dernière modification: **12/11/2018 à 11:55:11**
- Dernier téléchargement: [empty]

Below this summary, there are three rows of data with buttons:

- Structure: **Traversée**
- Voie: **A8**
- Longueur (m): **36.0**

At the bottom, there is a section titled 'Conditions de la visite' with the following fields:

- Conditions atm. [empty]
- Température (°C) [empty]
- Précipitations (J-) [empty]
- Date: **08/11/2018**
- Commentaire [empty]
- Intervenants [empty]
- Moyens [empty]

A 'Détails' button is located at the bottom right of the screen.

- Lorsque le bouton **Terminer** est en l'état, c'est que la visite est au statut [Terminé].
 - o Si vous l'actionnez, un message vous permettra de remettre la visite au statut [En cours] :

Confirmation

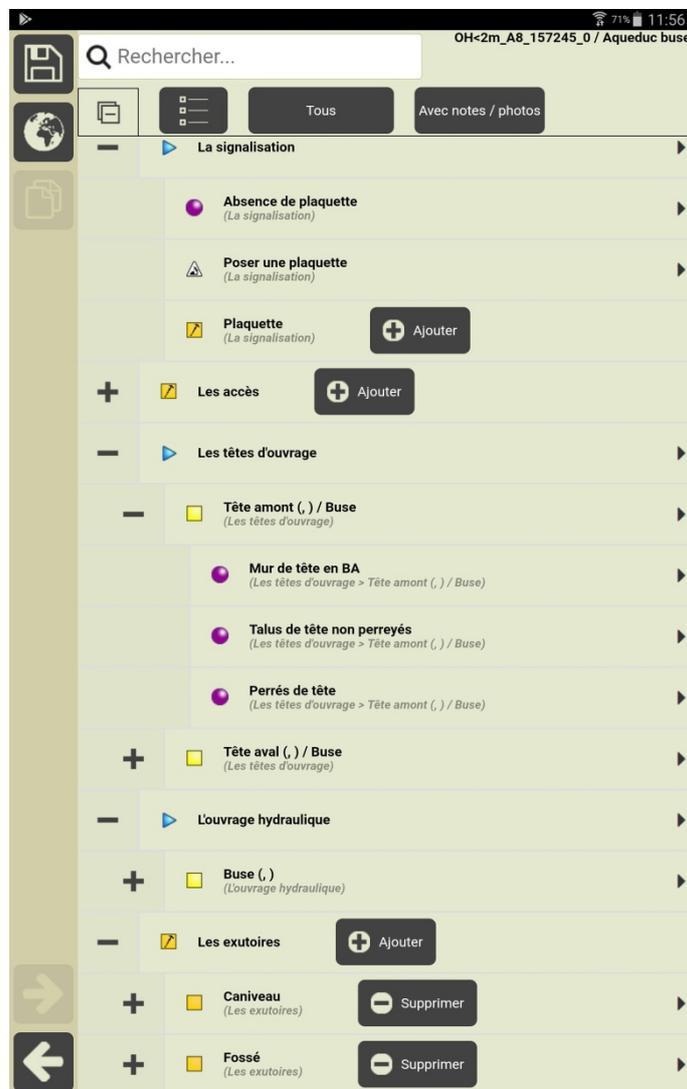
La visite ne sera plus terminée.
Voulez-vous continuer ?

Ok Annuler

- La visite terminée, revenir sur la page des visites par la flèche [Retour].

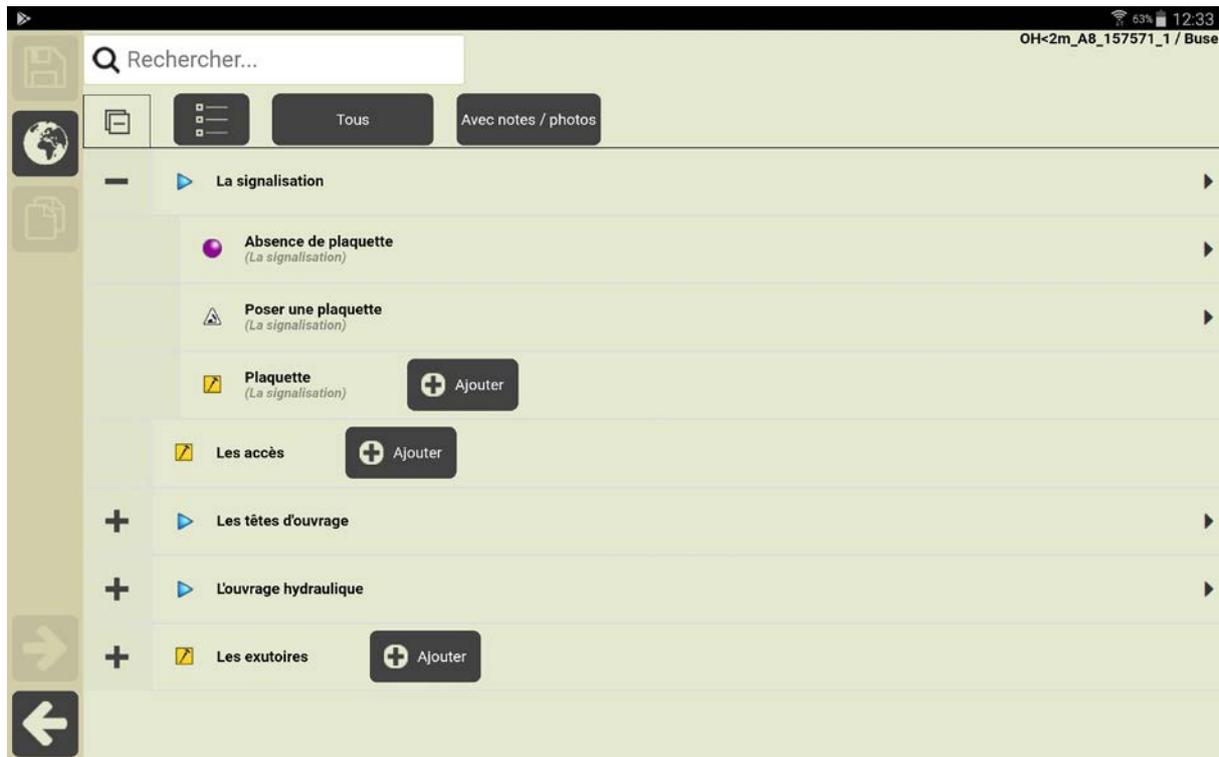
4. Les éléments et désordres des ouvrages hydrauliques de traversée

- Le plan de visite structuré d'un ouvrage hydraulique est le suivant :

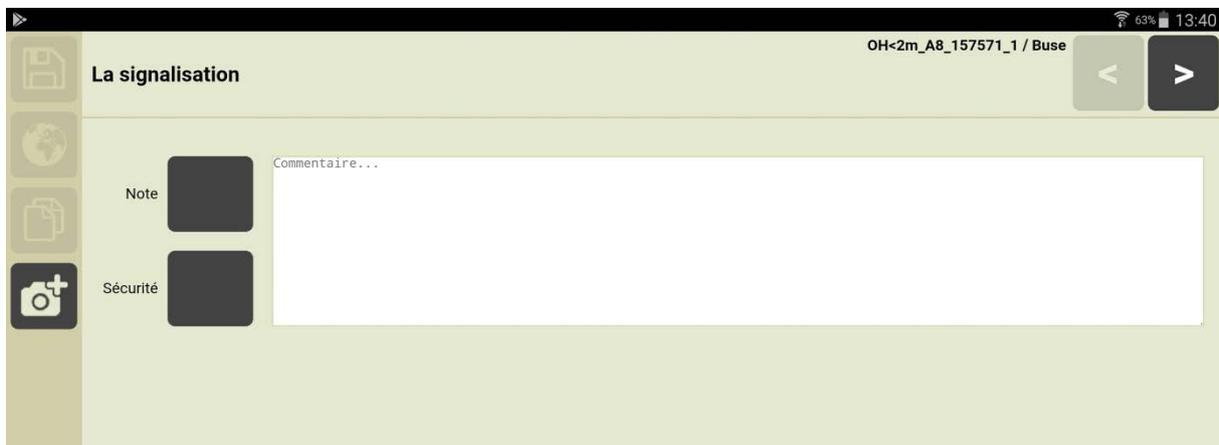


- Sur un ouvrage hydraulique de traversée peuvent être relevés des désordres sur :
 - o La Signalisation (plaquette absente ou dégradée),
 - o Les Accès (accès dégradé ou obstrué par de la végétation),
 - o Les Têtes d'ouvrage en amont et aval,
 - o L'ouvrage hydraulique lui-même (écoulement, étanchéité, etc.),
 - o Les Exutoires (écoulement, présence de gravats, etc.).
- Et ajoutés trois types d'éléments :
 - o Les Plaquettes de signalisation,
 - o Les Accès (depuis route ou autoroute, chemin, etc.),
 - o Les Exutoires (fossé, canal, caniveau).

4.1 La signalisation



4.1.1 Caractériser la signalisation



- Notation du désordre :



Choix de la note

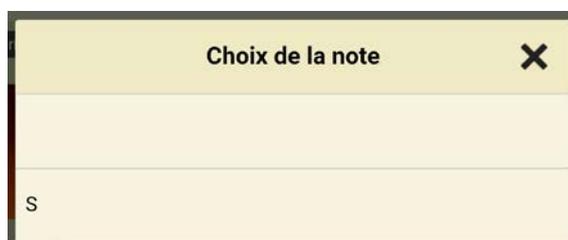
NE

1

2

3

- Avec ou non un problème de sécurité :



Choix de la note

S

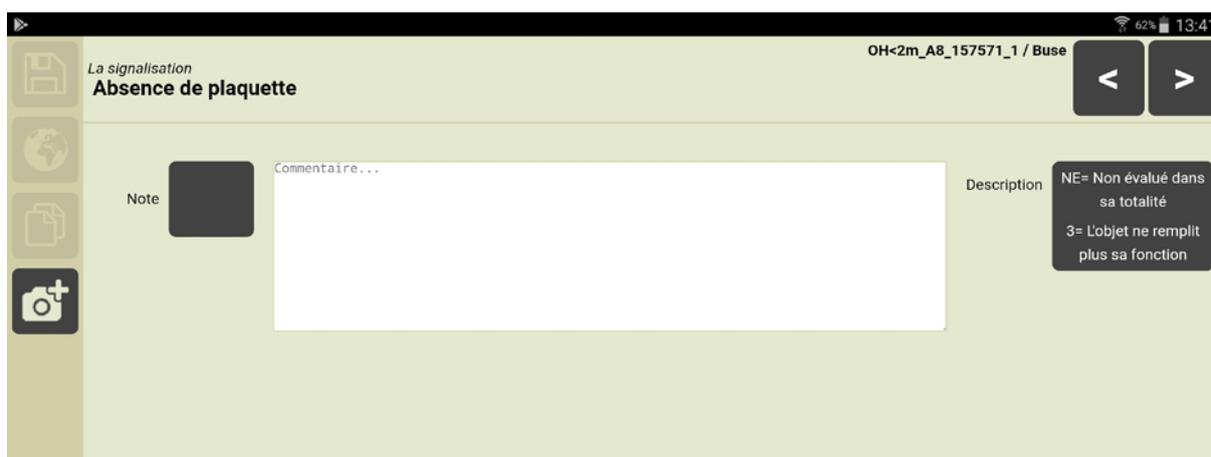
4.1.2 Absence de signalisation

- Absence de plaquette de signalisation :



Absence de plaquette
(La signalisation)

- o Caractériser l'absence de plaquette :



OH<2m_A8_157571_1 / Buse

La signalisation

Absence de plaquette

Note

Commentaire...

Description

NE= Non évalué dans sa totalité

3= L'objet ne remplit plus sa fonction

- o Notation :

Choix de la note ✕

NE

3

- Pose de plaquette :

 **Poser une plaquette**
(La signalisation) ▶

- o Caractériser une action de pose de plaquette :

La signalisation

Poser une plaquette

OH<2m_A8_157571_1 / Buse

< >

62% 13:45

Note

Commentaire...

Quantité

Coût estimé

Réalisation

Echeance

(programmation des travaux ou étude)

- o Notation :

Choix de la note ✕

FAIT

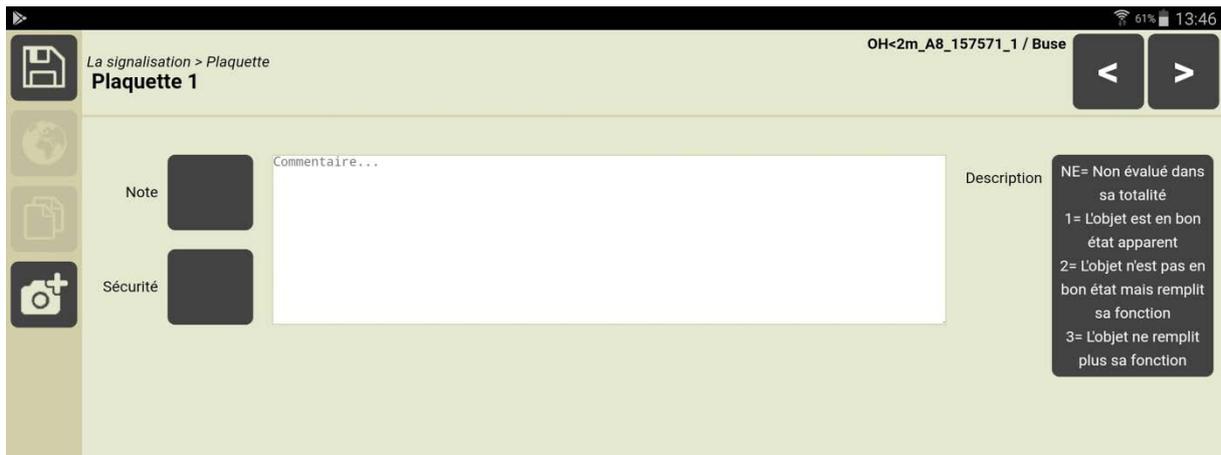
PREVU

A PROGRAMMER

4.1.3 Dégradation de la plaquette de signalisation

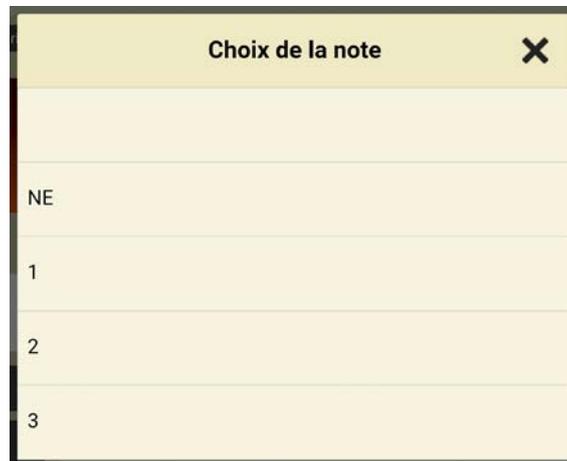
 **Plaquette**
(La signalisation) + Ajouter

– Caractérisation de la plaquette :



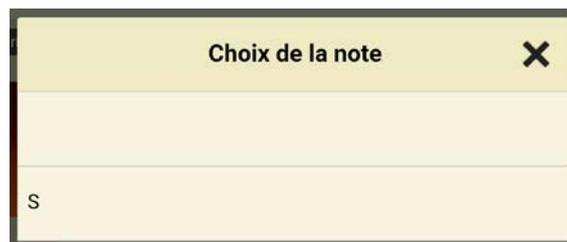
The screenshot shows a mobile application interface for 'Plaque 1'. At the top, there is a navigation bar with a file icon, the text 'La signalisation > Plaque 1', and the identifier 'OH<2m_A8_157571_1 / Buse'. Below the navigation bar, there are two buttons labeled 'Note' and 'Sécurité'. To the right of these buttons is a large text input field labeled 'Commentaire...'. Further right is a 'Description' field containing the following text: 'NE= Non évalué dans sa totalité', '1= L'objet est en bon état apparent', '2= L'objet n'est pas en bon état mais remplit sa fonction', and '3= L'objet ne remplit plus sa fonction'. The interface also features a left sidebar with icons for home, search, and camera, and a top status bar showing 61% battery and 13:46.

– Notation :



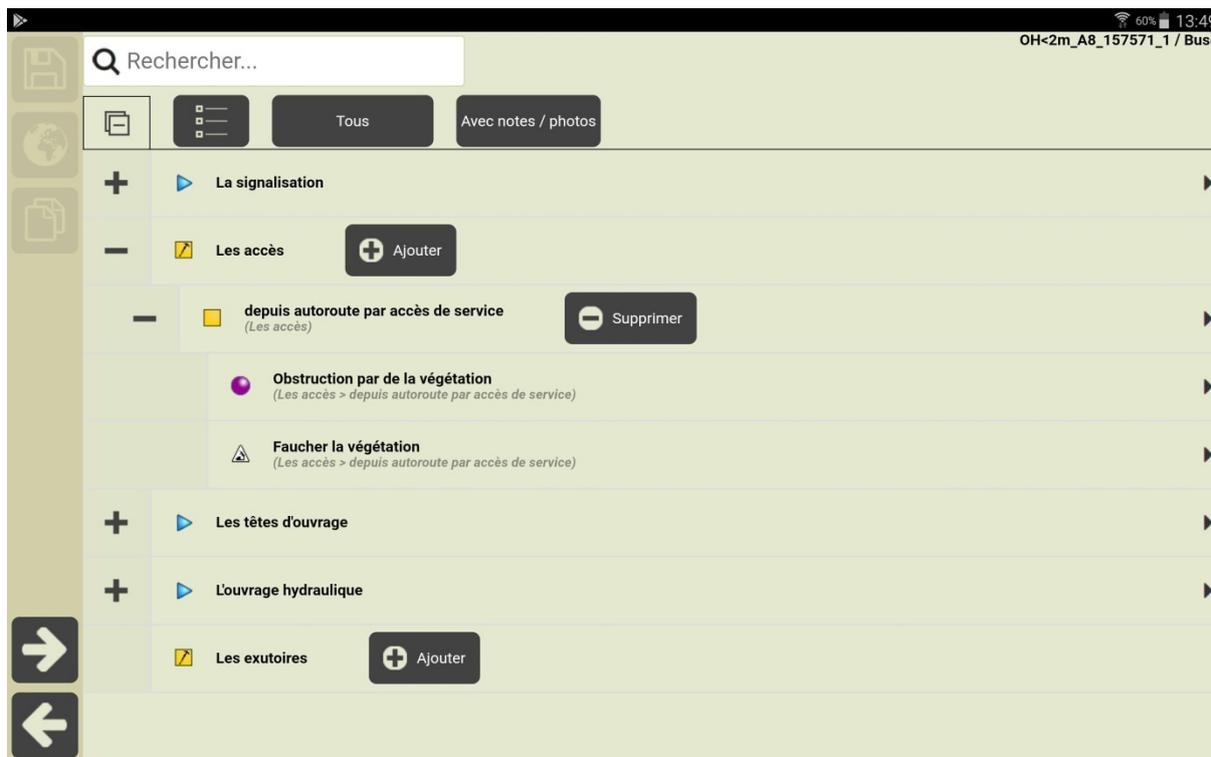
The screenshot shows a dialog box titled 'Choix de la note' with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains four radio button options: 'NE', '1', '2', and '3'. The 'NE' option is currently selected.

– Avec ou non un problème de sécurité :



The screenshot shows a dialog box titled 'Choix de la note' with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains two radio button options: 'S' and an unlabeled option. The 'S' option is currently selected.

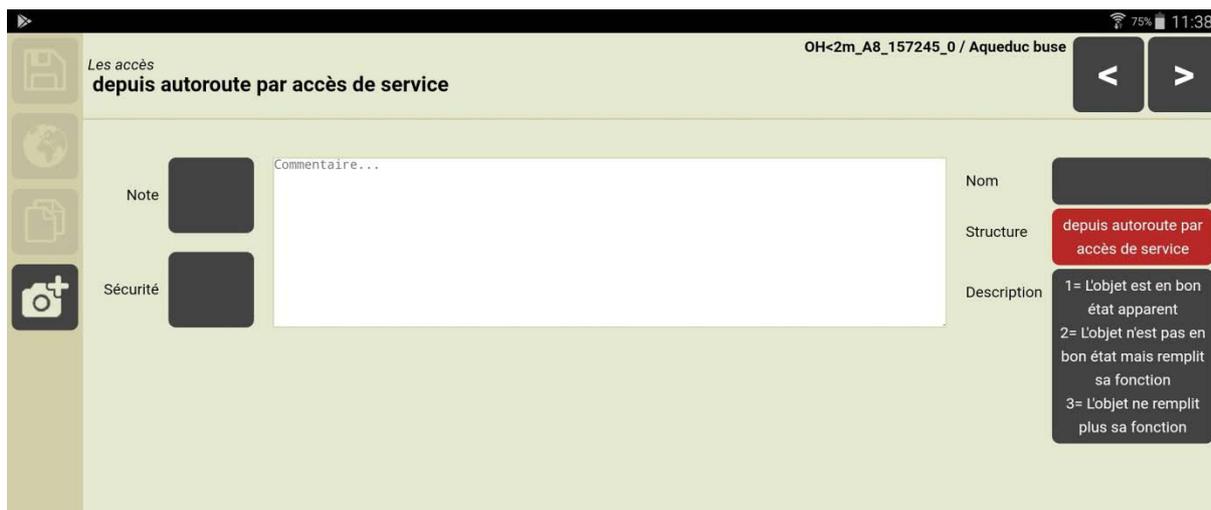
4.2 Les accès



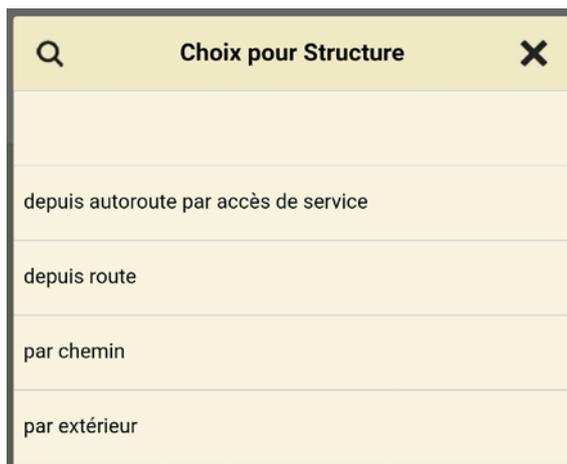
4.2.1 Caractériser un accès



– Caractérisation :



- Structures possibles :



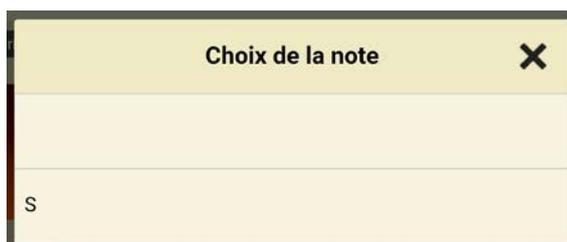
A dialog box titled "Choix pour Structure" with a search icon on the left and a close icon on the right. It contains a list of four options: "depuis autoroute par accès de service", "depuis route", "par chemin", and "par extérieur".

- Notation :



A dialog box titled "Choix de la note" with a close icon on the right. It contains a list of four options: "NE", "1", "2", and "3".

- Avec ou non un problème de sécurité :



A dialog box titled "Choix de la note" with a close icon on the right. It contains a list of two options: "S" and an empty space.

4.2.2 Obstruction de l'accès

- Obstruction de l'accès par de la végétation :



A notification bar with a purple circle icon on the left, the text "Obstruction par de la végétation" in bold, and "(Les accès > depuis autoroute par accès de service)" below it. A right-pointing arrow is on the far right.

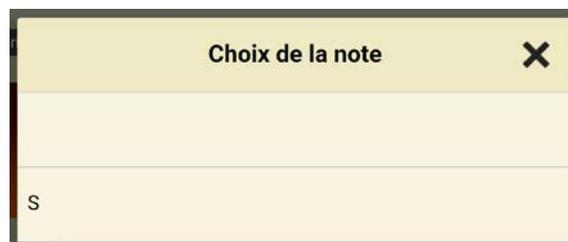
- o Caractériser l'obstruction de l'accès :



- o Notation :



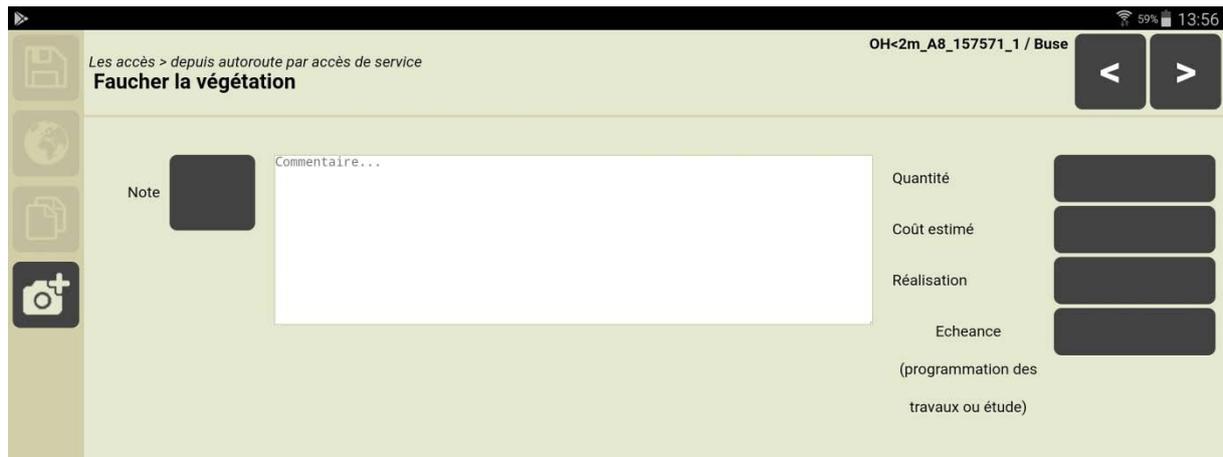
- o Avec ou non un problème de sécurité :



- Fauchage de la végétation :

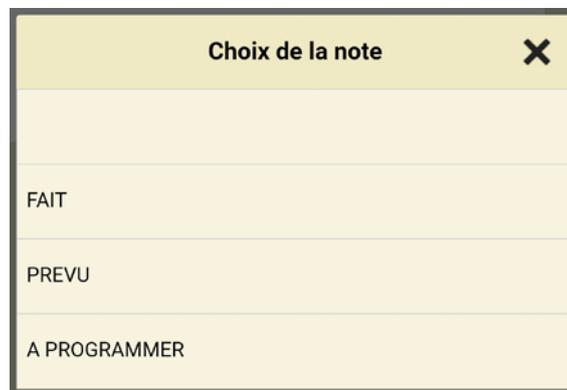


- o Caractériser une action de fauchage de la végétation :



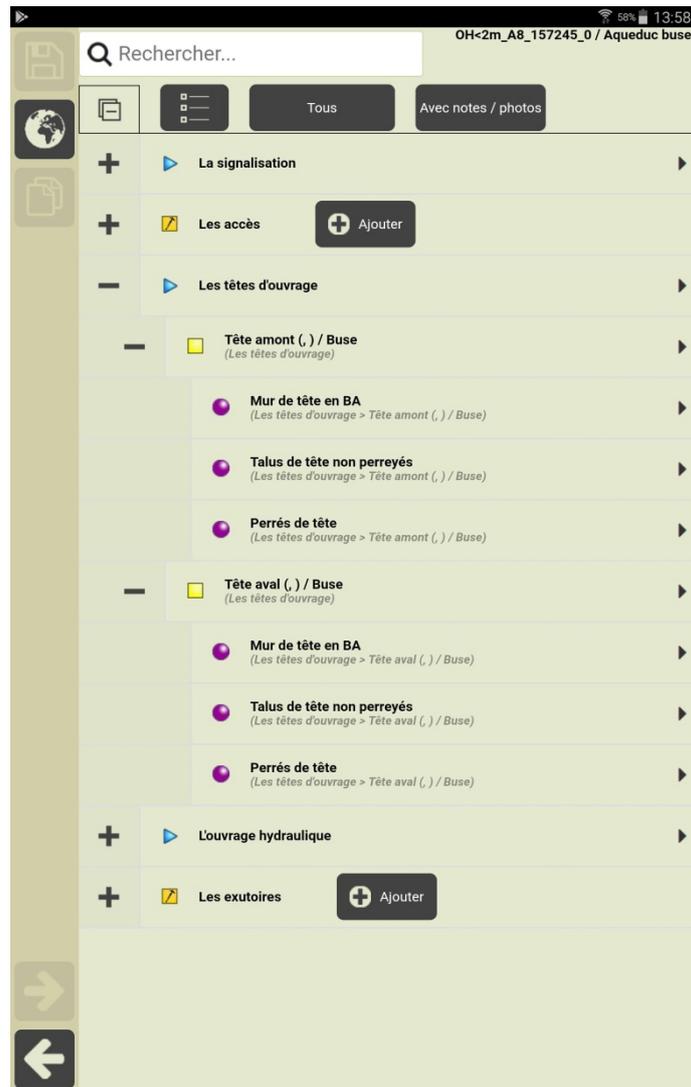
The screenshot shows a mobile application interface for 'Faucher la végétation'. At the top, there is a navigation bar with the text 'Les accès > depuis autoroute par accès de service' and 'OH<2m_A8_157571_1 / Buse'. Below this, the title 'Faucher la végétation' is displayed. The main area contains a 'Note' field with a 'Commentaire...' label and a large text input area. To the right, there are four input fields for 'Quantité', 'Coût estimé', 'Réalisation', and 'Echeance', with a sub-label '(programmation des travaux ou étude)' below the last one. A vertical sidebar on the left contains icons for file management, location, and a camera.

- o Notation :



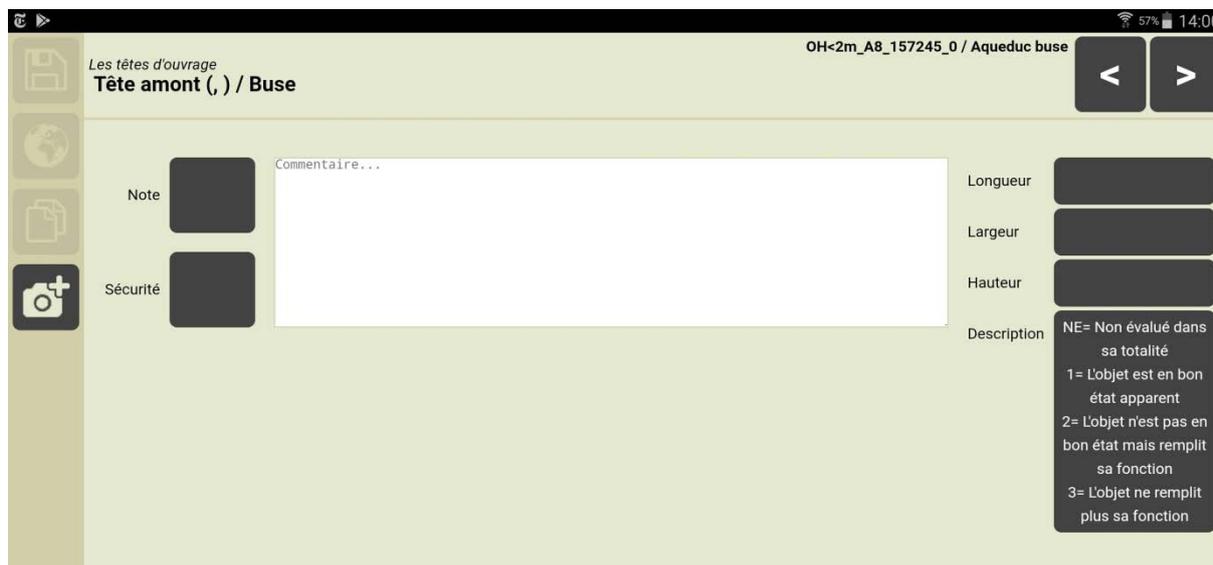
The screenshot shows a dialog box titled 'Choix de la note' with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains three radio button options: 'FAIT', 'PREVU', and 'A PROGRAMMER'.

4.3 Les têtes d'ouvrage



4.3.1 Les têtes aval ou amont

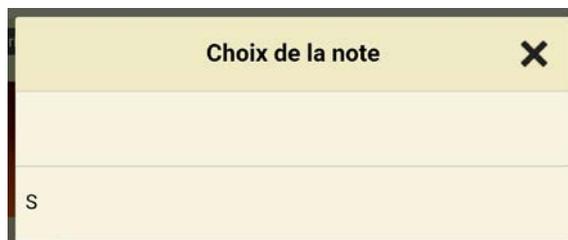
- Caractérisation de la tête d'ouvrage :



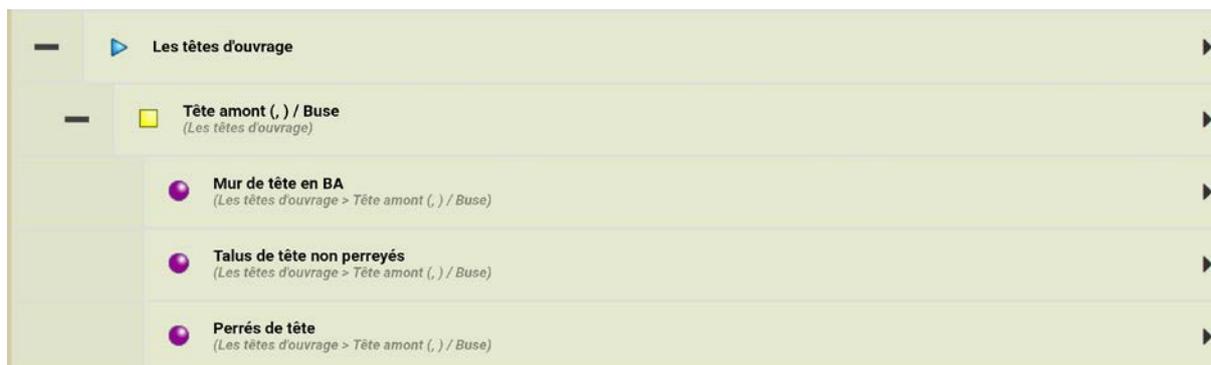
- Notation :



- Avec ou non un problème de sécurité :



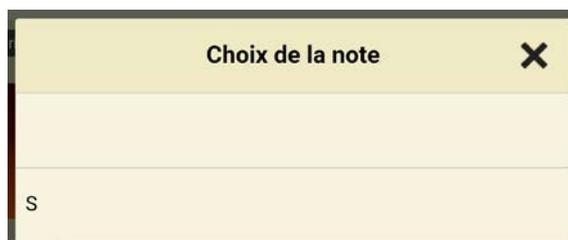
4.3.2 Les désordres des têtes d'ouvrage



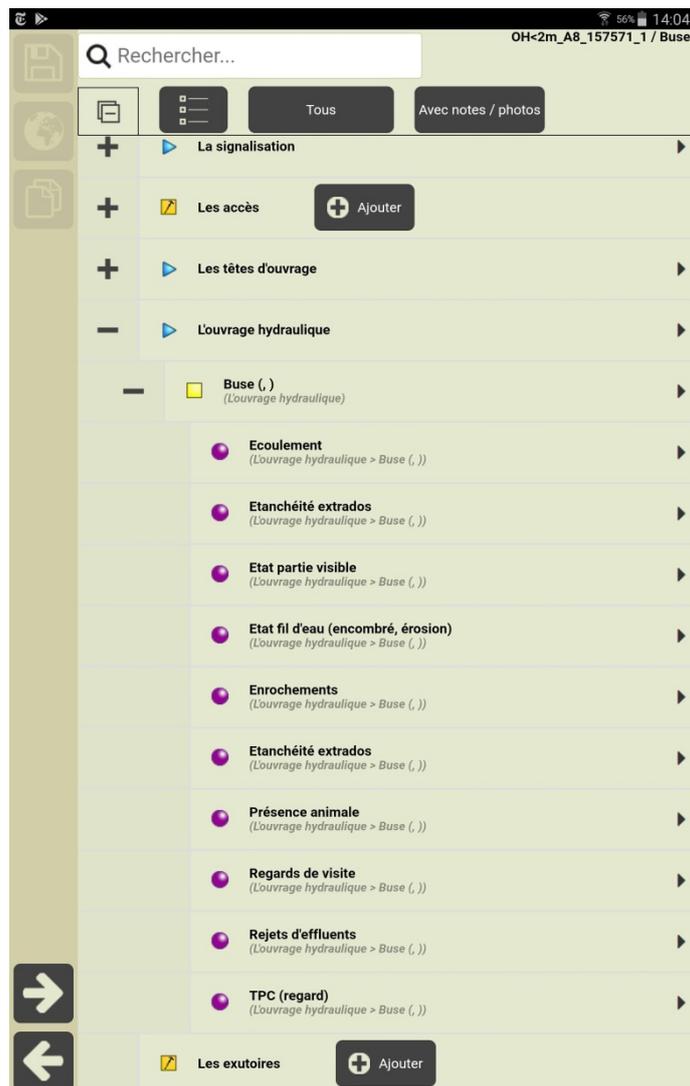
- Notation du désordre :



- Avec ou non un problème de sécurité :

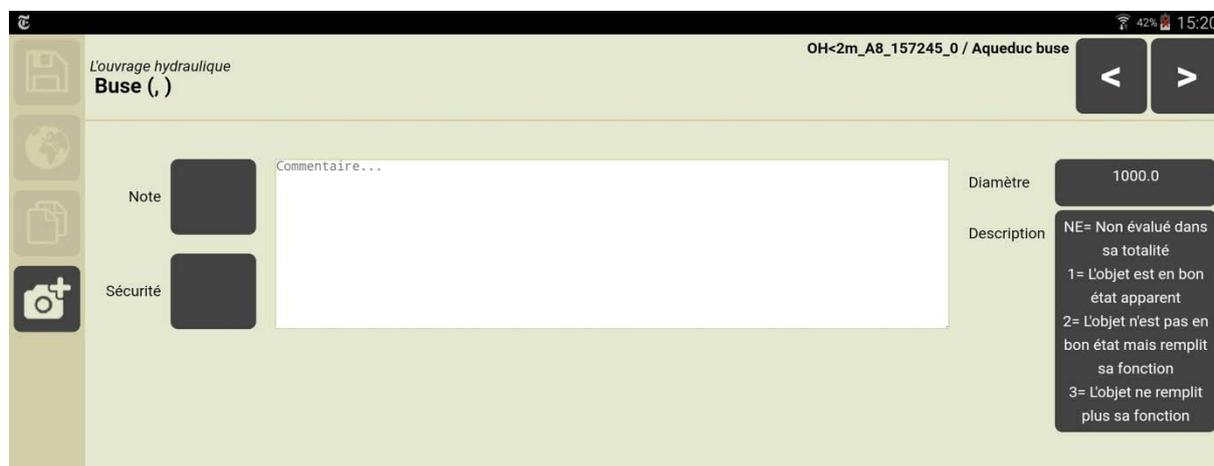


4.4 L'ouvrage hydraulique



4.4.1 La buse

- Caractérisation de l'ouvrage :



– Notation :



Choix de la note

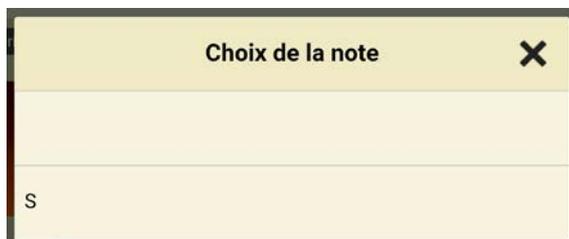
NE

1

2

3

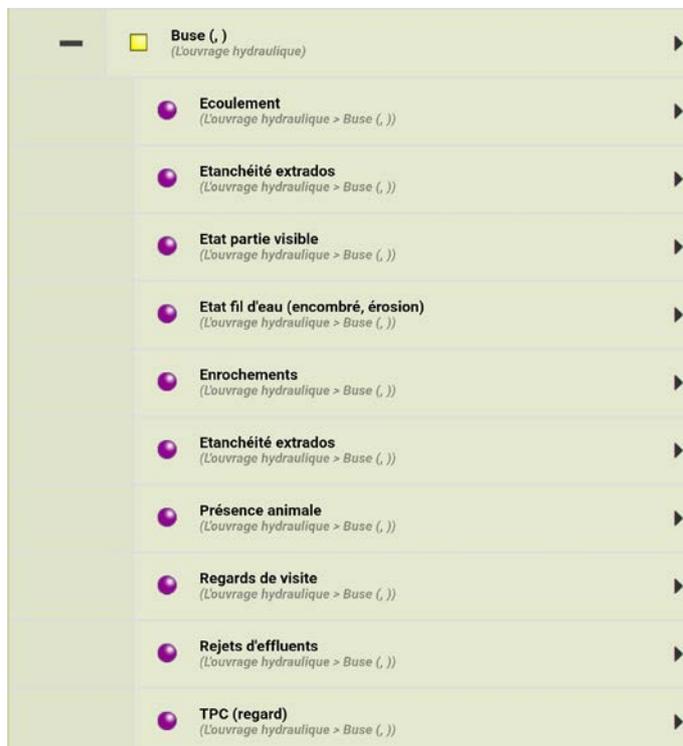
– Avec ou non un problème de sécurité :



Choix de la note

S

4.4.2 Les désordres sur l'ouvrage



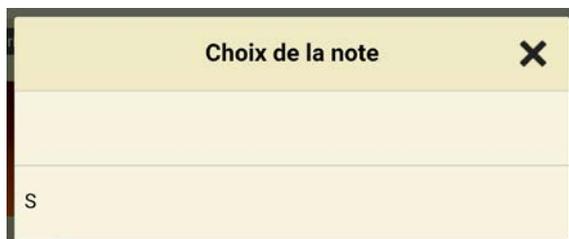
— **Buse (,)**
(L'ouvrage hydraulique)

- Ecoulement**
(L'ouvrage hydraulique > Buse (,))
- Etanchéité extrados**
(L'ouvrage hydraulique > Buse (,))
- Etat partie visible**
(L'ouvrage hydraulique > Buse (,))
- Etat fil d'eau (encombré, érosion)**
(L'ouvrage hydraulique > Buse (,))
- Enrochements**
(L'ouvrage hydraulique > Buse (,))
- Etanchéité extrados**
(L'ouvrage hydraulique > Buse (,))
- Présence animale**
(L'ouvrage hydraulique > Buse (,))
- Regards de visite**
(L'ouvrage hydraulique > Buse (,))
- Rejets d'effluents**
(L'ouvrage hydraulique > Buse (,))
- TPC (regard)**
(L'ouvrage hydraulique > Buse (,))

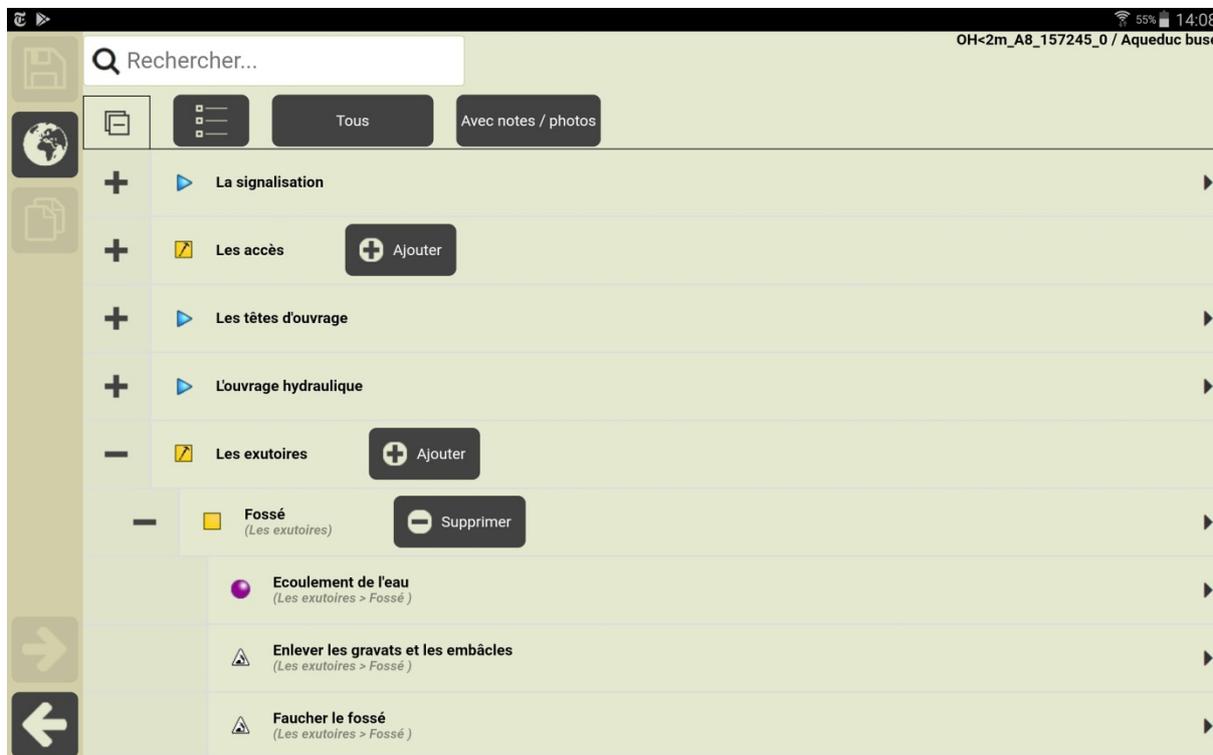
- Notation du désordre :



- Avec ou non un problème de sécurité :



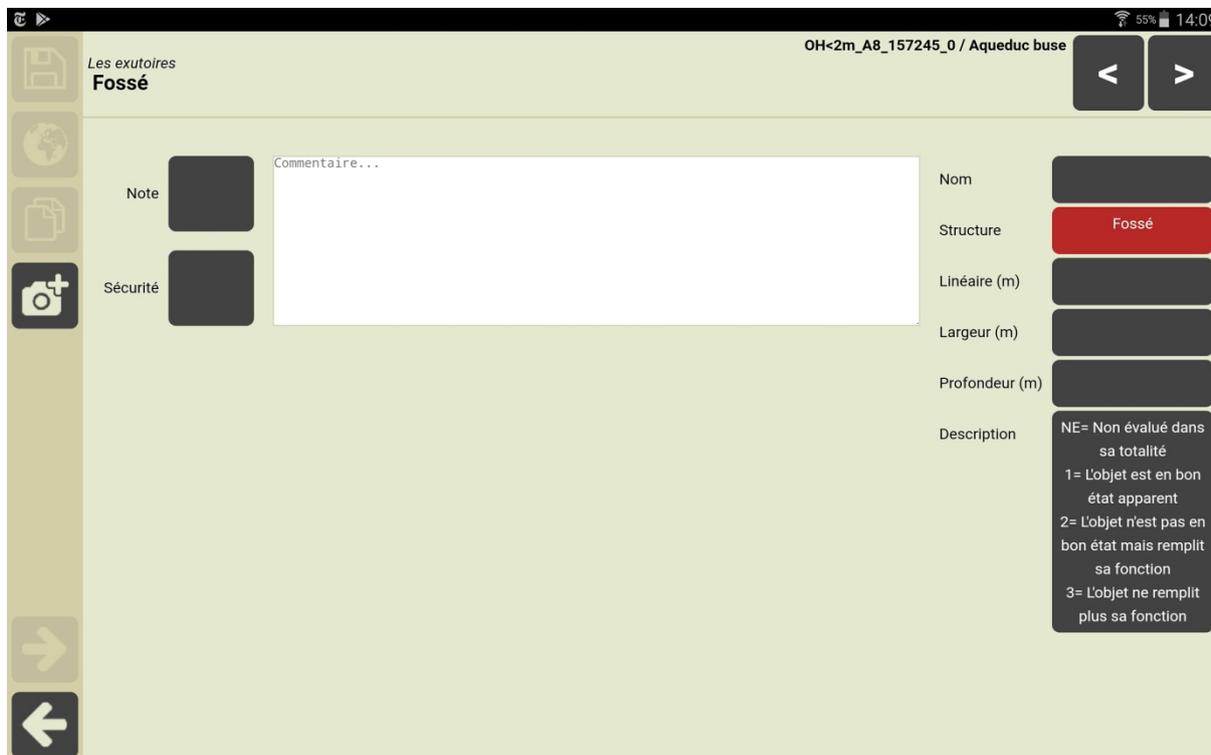
4.5 Les exutoires



4.5.1 Caractériser un exutoire



– Caractérisation :



OH<2m_A8_157245_0 / Aqueduc buse

Les exutoires
Fossé

Note

Sécurité

Commentaire...

Nom

Structure **Fossé**

Linéaire (m)

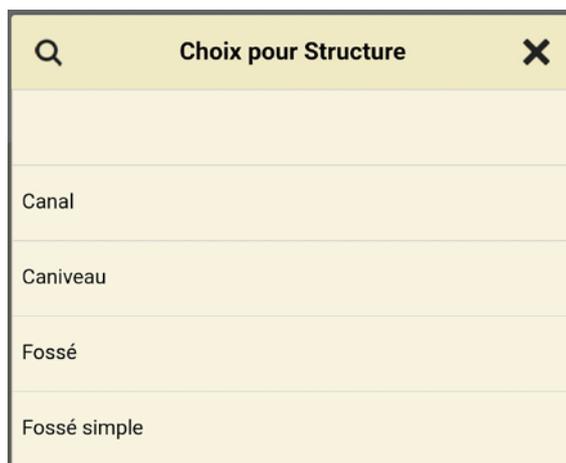
Largeur (m)

Profondeur (m)

Description

NE= Non évalué dans sa totalité
1= L'objet est en bon état apparent
2= L'objet n'est pas en bon état mais remplit sa fonction
3= L'objet ne remplit plus sa fonction

– Structures possibles :



Choix pour Structure

Canal

Caniveau

Fossé

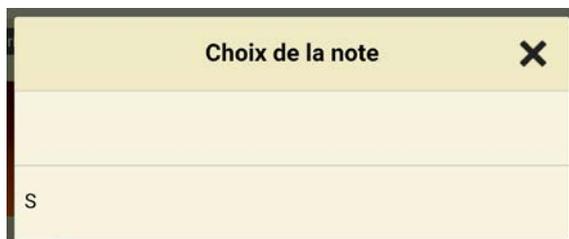
Fossé simple

- Notation :



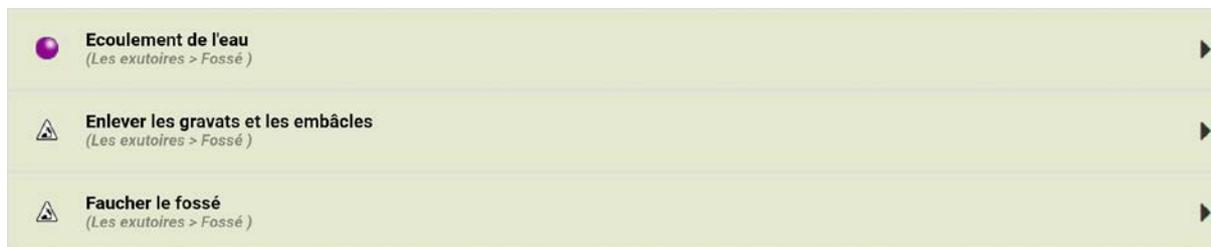
A dialog box titled "Choix de la note" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains a list of options: "NE", "1", "2", and "3".

- Avec ou non un problème de sécurité :



A dialog box titled "Choix de la note" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains a list of options: "S".

4.5.2 Problème d'écoulement de l'eau



A list of water flow issues with the following items:

- Écoulement de l'eau** (Les exutoires > Fossé)
- Enlever les gravats et les embâcles** (Les exutoires > Fossé)
- Faucher le fossé** (Les exutoires > Fossé)

- Caractérisation du problème d'écoulement de l'eau :



A form for characterizing a water flow problem. The form is titled "Les exutoires > Fossé" and "Écoulement de l'eau". It includes a "Note" field with a dropdown menu and a "Commentaire..." text area. The form is displayed on a mobile device screen with a status bar at the top showing 54% battery and 14:11.

- o Notation :

Choix de la note
✕

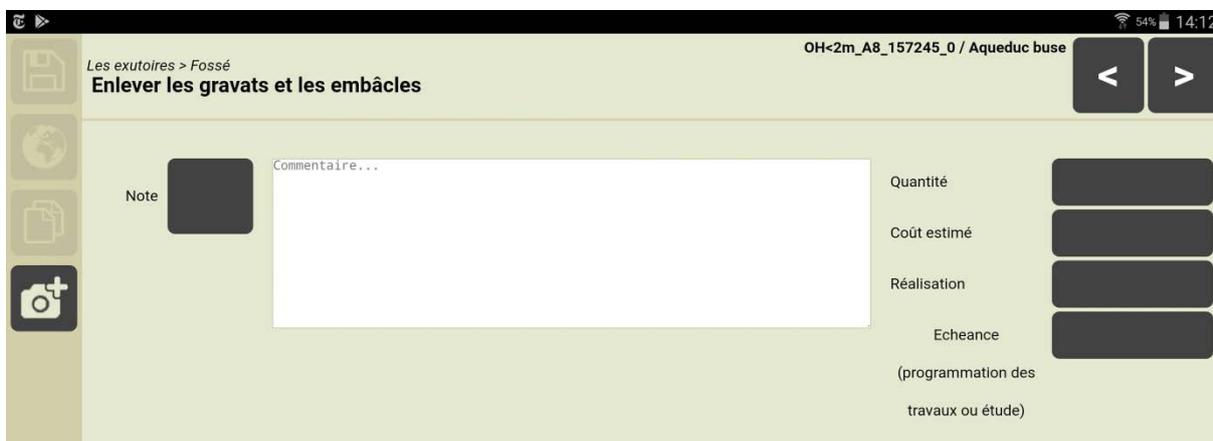
1

2

3

- Enlèvement des gravats et des embâcles :

- o Caractériser une action d'enlèvement des gravats et des embâcles :



The screenshot shows a mobile application interface with a top navigation bar containing the text 'Les exutoires > Fossé' and 'OH<2m_A8_157245_0 / Aqueduc buse'. The main title is 'Enlever les gravats et les embâcles'. On the left, there is a vertical sidebar with icons for home, search, documents, and a camera. The main content area features a 'Note' field with a dark square icon, a large 'Commentaire...' text input area, and a right-hand panel with four input fields labeled 'Quantité', 'Coût estimé', 'Réalisation', and 'Echeance (programmation des travaux ou étude)'. The top right corner shows a status bar with 54% battery and 14:12 time.

- o Notation :

Choix de la note
✕

FAIT

PREVU

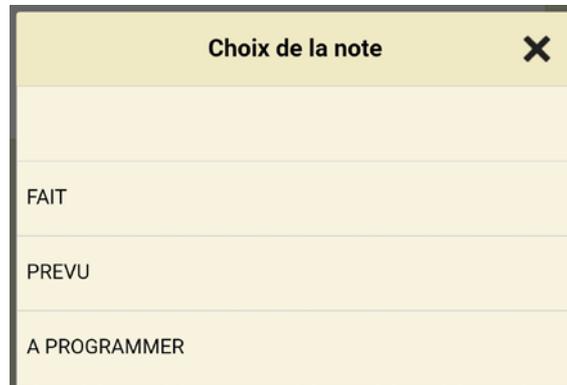
A PROGRAMMER

- Fauchage de l'exutoire :
 - o Caractériser une action de fauchage de l'exutoire :



The screenshot shows a mobile application interface for 'Faucher le fossé'. The top bar displays 'Les exutoires > Fossé' and 'OH<2m_A8_157245_0 / Aqueduc buse'. The main area contains a 'Note' field with a 'Commentaire...' text input, and a 'Quantité' field. Below the 'Quantité' field are fields for 'Coût estimé', 'Réalisation', and 'Echeance (programmation des travaux ou étude)'. The interface is in French and includes navigation arrows and a camera icon.

- o Notation :



The screenshot shows a dialog box titled 'Choix de la note' with a close button (X). The dialog box contains three options: 'FAIT', 'PREVU', and 'A PROGRAMMER'.