

Evolution 2020 du PV VAQOA2 pour les visites annuelles des Ponts

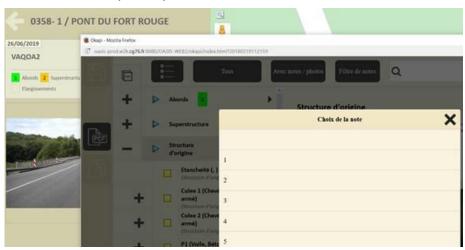
Contenu

1.	Objectifs de cette évolution	2
2.	Démarche	3
3.	Formalisation du PV	4
3.1	Formalisation de l'état de l'ouvrage	4
3.2	Formalisation de l'état des parties	7
3.3	Formalisation de l'état des éléments	10
3.4	Formalisation des désordres	12
4.	Formalisation des actions	23
4.1	Avec le PV actuel	23
4.2	Avec le PV VA2020	24
5.	Formalisation de la visite partielle	27
5.1	PV Actuel : Pas de prise en compte	27
_	PV VA2020 : Prise en compte de la notation « non vu » 2.1 Dans le cas d'une partie d'ouvrage non vue 2.2 Dans le cas d'un élément non vu	27 27 28



1. Objectifs de cette évolution

1. Introduire la note NV (non vu) actuellement absente :



- Et améliorer la description des visites partielles ;
- o Permettre la prise en compte de :
 - la non visite d'une partie de l'ouvrage (par exemple, sa structure),
 - la non visite d'un élément de l'ouvrage (par exemple, la culée 0).
- 2. Faire suite à la demande des visiteurs visant la suppression des interventions figurant dans le PV.





3. Faire suite à la demande des visiteurs visant la simplification de l'arborescence du PV, notamment sur les parties Abords et Superstructure.



- 4. Diminuer le nombre de saisies à effectuer pour réaliser une visite complète ; augmenter la concision du PV.
- 5. Permettre le calcul des actions à partir de la connaissance des désordres figurant dans le PV.

2. Démarche

- 1. Mettre au point un nouveau PV
- 2. A partir de la nouvelle génération des PV VAQOA2
- 3. Et à l'aide d'un Pilote OKAPI sur 32 ouvrages représentatifs



3. Formalisation du PV

3.1 Formalisation de l'état de l'ouvrage

- Exemple sur Pont 376 :
 - Simplification du travail de l'inspecteur lié au calcul automatique de la notation des éléments de la structure
 - Formalisation plus cohérente de l'état de l'ouvrage





PV Version actuelle

PV Version VA2020



- Exemple sur Pont 496 :
 - o Notation automatique de "Les tabliers" à partir de celle du désordre relevé
 - o Formalisation plus cohérente de l'état du tablier
 - Composition du tablier : le désordre porte sur la partie "Poutres, nervures, caissons" de celui-ci





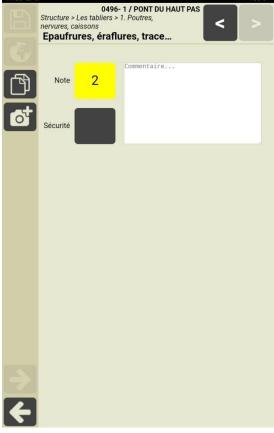
PV Version actuelle

PV Version VA2020









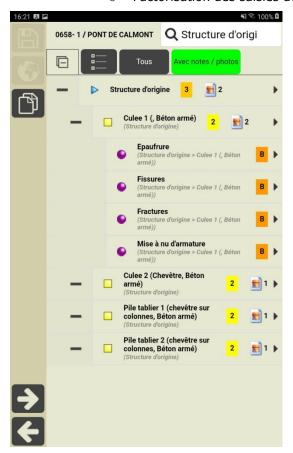
Désordre Version actuelle

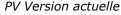
Désordre Version VA2020



3.2 Formalisation de l'état des parties

- La structure d'origine (Exemple sur Pont 658) :
 - o Notation automatique de "Les culées" à partir des 4 désordres relevés,
 - o Prise en compte des éléments des culées : Mur de front, Mur garde-grève
 - Factorisation des saisies de désordres sur les culées







PV Version VA2020



- La superstructure (Exemple sur Pont 536) :
 - Clarification du 1^{er} niveau : la chaussée, le dispositif d'évacuation des eaux, les trottoirs et accotements, les dispositifs de retenue, les corniches
 - Explicitation des désordres sur "les dispositifs de retenue"
 - o Clarification du désordre sur "le dispositif d'évacuation des eaux"

16:41 🖾 🖫





PV Version actuelle

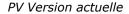
PV Version VA2020





- Les abords (Exemple sur Pont 658) :
 - Simplification de l'arborescence : 2 niveaux au lieu de 3
 - o Formalisation plus cohérente de l'état des abords liée à la notation automatique





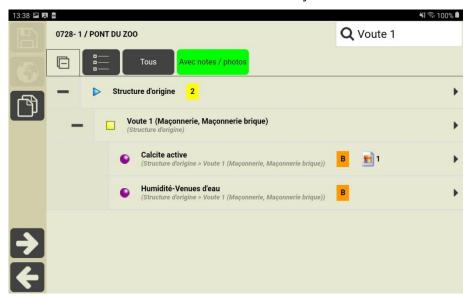


PV Version VA2020

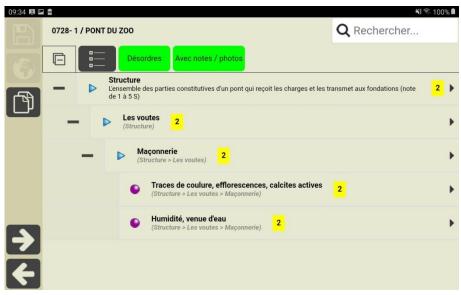


3.3 Formalisation de l'état des éléments

- Les voutes (Exemple sur Pont 728) :
 - o Prise en compte du caractère partagé des désordres
 - o Clarification : les désordres concernent la Maçonnerie de la voute



Version actuelle



Version VA2020



- Les culées (Exemple sur Pont 658) :
 - o Prise en compte du caractère partagé des désordres
 - Clarification : les désordres concernent le Mur de front de la culée et son Béton armé
 - Explicitation de la nature des désordres (Ex. "Fractures supérieures ou égale à 0,3mm")



PV Version actuelle



Version VA2020



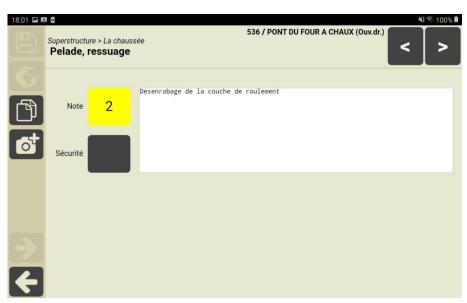
3.4 Formalisation des désordres

Exemple sur Pont 536

- Désenrobage de la couche roulement :
 - o Correction du désordre



Version actuelle



Version VA2020



- Désordres des bossages Appareil d'appui :
 - Clarification du désordre : le désordre porte sur les appareils d'appui en béton de la culée



Version actuelle



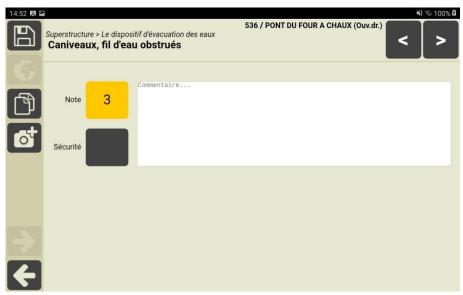
Version VA2020



- Dysfonctionnement du système d'évacuation des eaux :
 - o Clarification du désordre : caniveaux, fils d'eau obstrués



Version actuelle



Version VA2020 (Détail)



 Notation automatique du dispositif à partir du désordre : rationalisation du relevé terrain



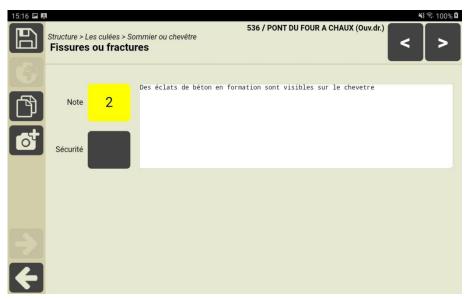
Version VA2020 (PV)

- Eclat de béton sur pile :
 - o Explicitation de l'objet du désordre : "Sommier ou chevêtre" de la culée



Version actuelle





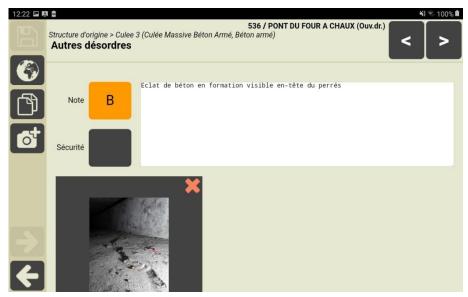
Version VA2020 (Détail)



Version VA2020 (PV)



- Eclat de béton en tête de perré :
 - o Explicitation de l'objet du désordre : "Mur de front/Béton armé" de la culée



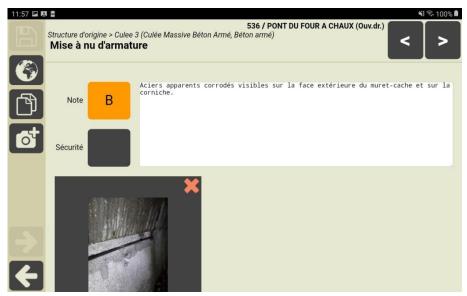
Version actuelle



Version VA2020



- Mise à nu des armatures sur culée :
 - o Explicitation de l'objet du désordre : "Mur garde grève/Béton armé" de la culée



Version actuelle



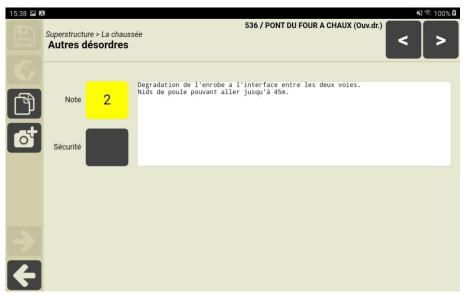
Version VA2020



- Nid de poule en formation :
 - o Clarification de l'objet du désordre : la chaussée



Version actuelle



Version VA2020



- Note 4 sur appareil d'appui avec justification :
 - o Explicitation du commentaire dans un désordre des appareils d'appui en béton



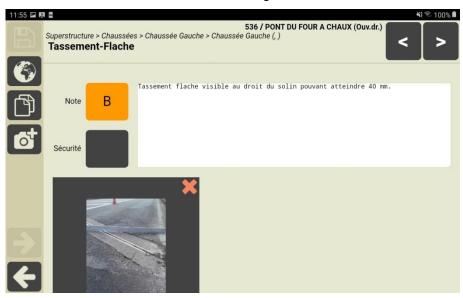
Version actuelle



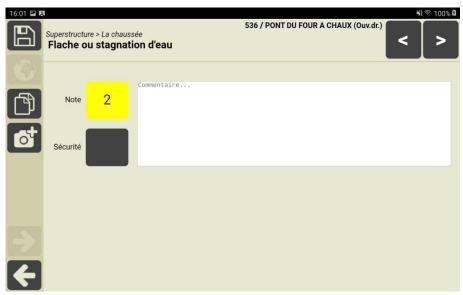
Version VA2020



- Tassement Flache couche de roulement au droit joint de chaussée :
 - o Clarification du désordre "Flache ou stagnation d'eau"



Version actuelle



Version VA2020



- Venues d'eau sur culée :
 - o Clarification de l'objet du désordre : "Sommier ou chevêtre" de la culée



Version actuelle



Version VA2020



4. Formalisation des actions

4.1 Avec le PV actuel

Exemple sur Pont 658

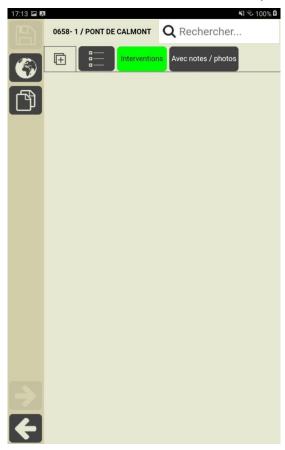
Les interventions demandées sont dans le PV :



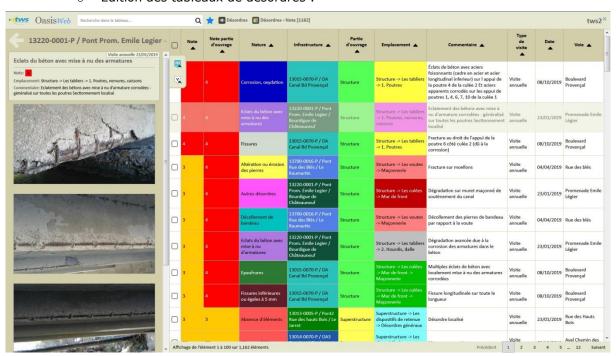


4.2 Avec le PV VA2020

Aucune intervention demandée n'est formalisée dans le PV (Exemple sur Pont 658) :



- Les actions sont créées à partir des désordres relevés dans le cadre des visites :
 - Edition des tableaux de désordres :

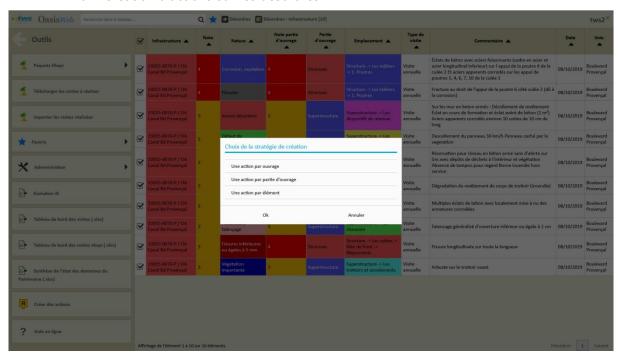


Le tableau des désordres par note



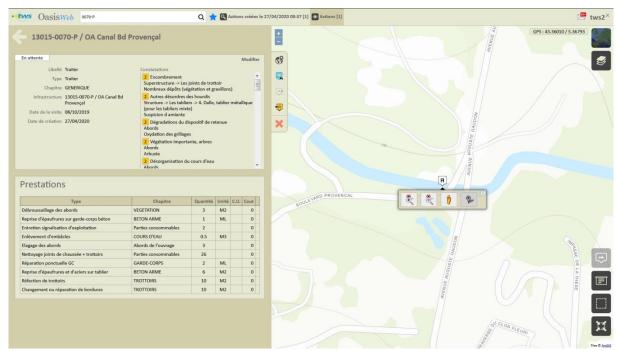


Création d'actions sur les désordres :



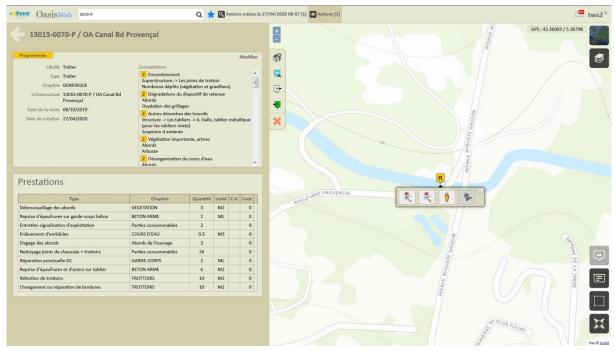
Utilisation de la commande « Créer des actions » sur une sélection d'ouvrages

o Les actions sont créées avec objet et prestations :



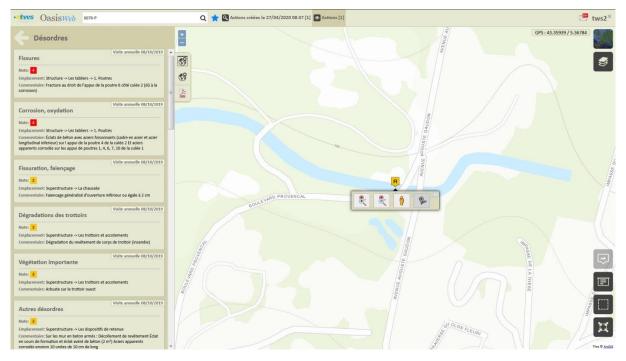


o Programmation de l'action :



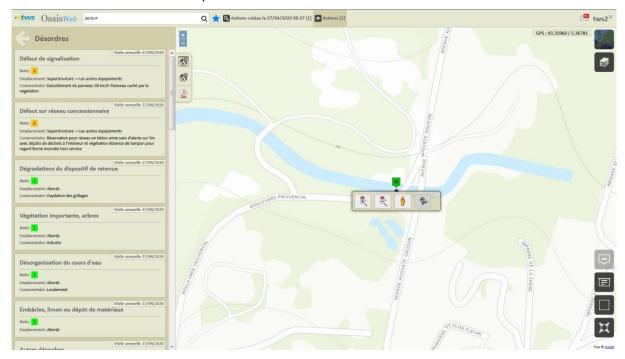
Utilisation du bouton-commande « Programmer action »

Les désordres avant la réalisation de l'action :



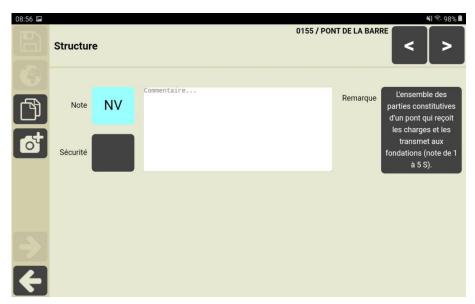


o Les désordres après la réalisation de l'action :



5. Formalisation de la visite partielle

- 5.1 PV Actuel: Pas de prise en compte
- 5.2 PV VA2020: Prise en compte de la notation « non vu »
- 5.2.1 Dans le cas d'une partie d'ouvrage non vue

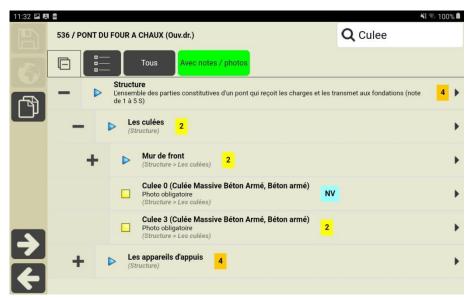


Note NV sur structure





5.2.2 Dans le cas d'un élément non vu



Note NV sur élément