

# Compléter et générer les schémas des ponts dans OASIS-DT

#### Contenu

1.	Object if  1
2.	Paramétrage du login dans OASIS Admin avance2
3.	Compléter les éléments des ponts dans OASIS-DT3
3.1	Compléter les éléments de la structure 4
3.1.1	Compléter les tabliers4
3.1.2	Compléter les culées6
3.1.3	Compléter les piles8
3.1.4	Compléter les tubes
3.1.5	Compléter les murs de pont
3.1.6	Compléter les appareils d'appui 14
3.2	Compléter les éléments de la superstructure18
3.2.1	Compléter les joints 18
3.2.2	Compléter les dispositifs de retenue23
3.2.3	Compléter les corniches 26
3.2.4	Compléter les accotements29
3.2.5	Compléter les trottoirs 33
3.2.6	Compléter les parapets 37
3.2.7	Compléter les étanchéités 38
3.2.8	Compléter les glissières de sécurité40
4.	Modifier les structures et les matériaux des éléments d'ouvrage dans OASIS-DT 43
5.	Générer les schémas dans OASIS-DT46

## 1. Objectif

La connaissance des éléments constituant les ponts est essentielle pour la qualité des visites et par là-même leur bonne gestion :

- Eléments de la superstructure : dispositifs de retenue, corniches, joints de chaussée, joints des trottoirs, chaussée,
- Eléments de la structure : culées, piles, tabliers avec leurs joints de chaussée et de trottoir, tubes (buses, cadres), murs, appareils d'appui, têtes de tube.

#### L'objectif de ce memento est :

- D'exposer une approche globale pour vérifier/compléter la liste des éléments constitutifs d'un lot de ponts,
- Décrire la procédure pour générer, puis vérifier les 3 schémas montrant la composition d'un pont : coupe transversale, vue en plan, coupe longitudinale.





## 2. Paramétrage du login dans OASIS Admin avance

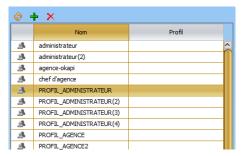
#### ➤ Le greffon « PONTS\_ELEMENTS » doit être associé au login/profil utilisé

Le login utilisé doit être autorisé à ouvrir le client OASIS-DT.

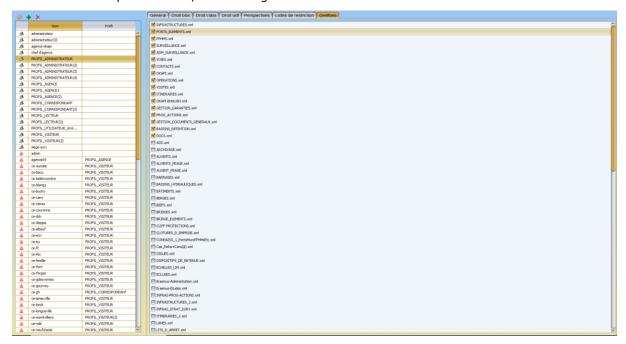
 La gestion des logins et profils est réalisée à partir de l'interface « OASIS Admin Advanced » :



Dans la partie gauche de l'interface, sélectionner le login ou profil à modifier :



Dans la partie droite, ouvrir l'onglet « Greffons » :





Et cocher le greffon « PONTS\_ELEMENTS » :



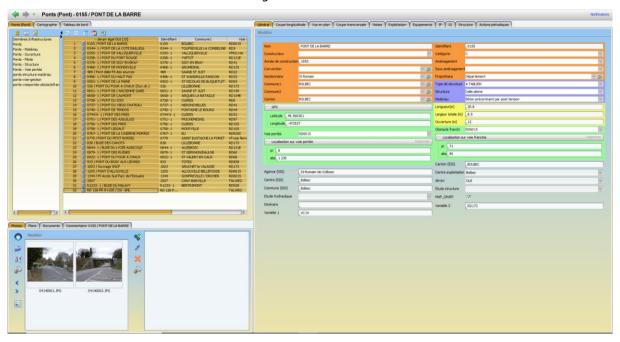
### 3. Compléter les éléments des ponts dans OASIS-DT

#### ➤ Sélectionner les ponts dans OASIS-DT pour lesquels compléter les éléments

Afficher l'interface OASIS-DT en lançant le client « OASIS 7 » :

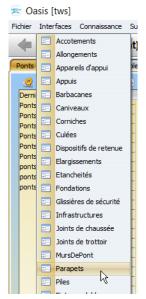


Procéder à une sélection d'ouvrages :





Afficher l'interface relative aux « éléments » à modifier/compléter :

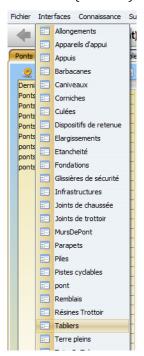


Ici, on demande l'interface « Parapets »

#### 3.1 Compléter les éléments de la structure

#### 3.1.1 Compléter les tabliers

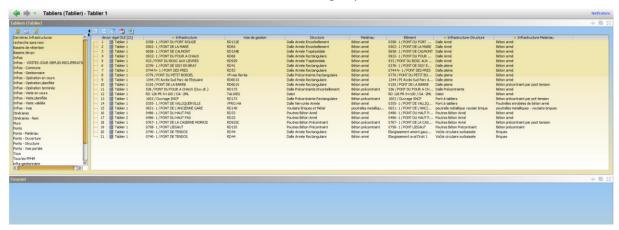
- Afficher l'interface « Tabliers » :
  - o Menu {Interfaces} / commande {Tabliers} :







L'interface liste les tabliers des ouvrages précédemment sélectionnés :

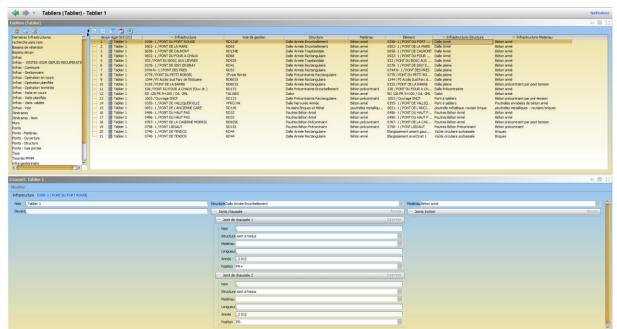


 Vérifier la structure et le matériau au regard de la structure et du matériau de l'infrastructure :

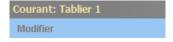


La liste est classée par Infrastructure-Matériau, Infrastructure-Structure et Infrastructure

Cliquer sur un tablier pour l'éditer :



- Compléter le tablier ; par exemple, en complétant et renseignant les joints de chaussée et/ou de trottoir :
  - o Cliquer dans < Modifier > du panneau Courant :







o Pour ajouter un joint de chaussée au tablier (PR- ou PR+) par exemple :

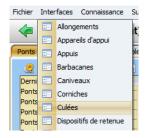


- Cliquer dans [Joint de chaussée / Ajouter],
- Puis renseigner les caractéristiques du joint de chaussée.
- o Valider vos modifications en cliquant dans [Valider] :

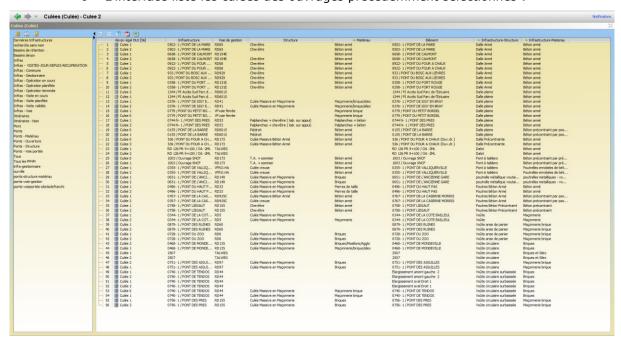


#### 3.1.2 Compléter les culées

- Afficher l'interface « Culées » :
  - o Lancer la commande {Culées} du menu {Interfaces} :



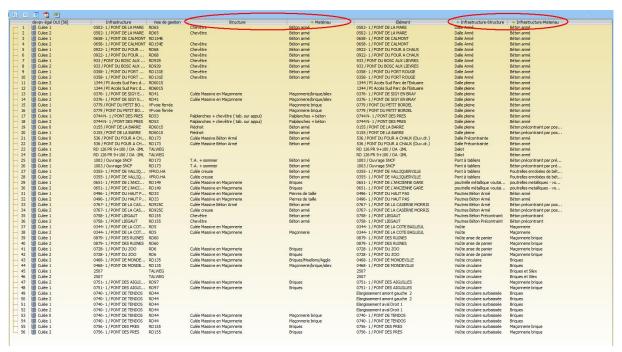
o L'interface liste les culées des ouvrages précédemment sélectionnés :







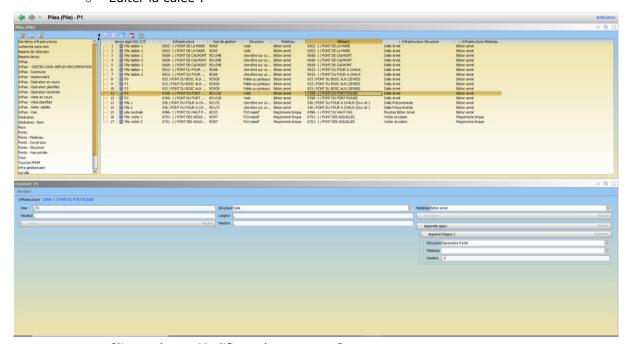
- Vérifier la structure et le matériau au regard de la structure et du matériau de l'infrastructure :



La liste est classée par Infrastructure-Matériau, Infrastructure-Structure et Matériau

- Pour compléter et renseigner les éléments de la culée, les appareils d'appui par exemple :





 $\circ\quad$  Cliquer dans <Modifier> du panneau Courant :







o Editer et compléter les appareils d'appuis :

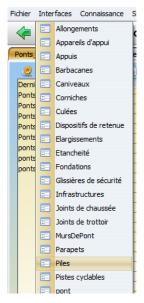


Valider vos modifications en cliquant dans [Valider] :



#### 3.1.3 Compléter les piles

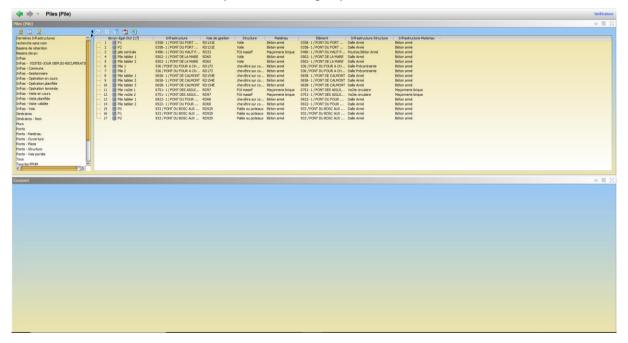
- Afficher l'interface « Piles » :
  - o Lancer la commande {Piles} du menu {Interfaces} :







L'interface liste les piles des ouvrages précédemment sélectionnés :

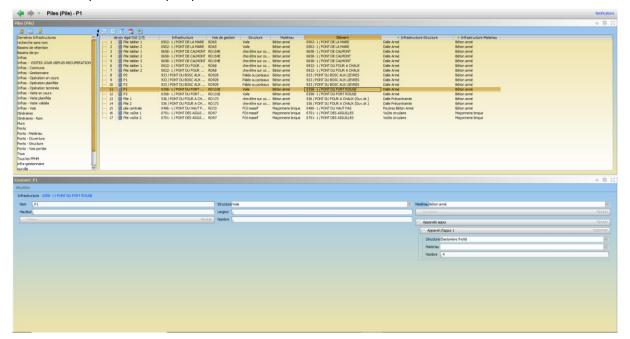


 Vérifier la structure et le matériau au regard de la structure et du matériau de l'infrastructure :



La liste est classée par Infrastructure-Structure et Infrastructure-Matériau

- Cliquer sur une pile pour l'éditer :







- Au besoin modifier un appareil d'appui :
  - o Cliquer dans < Modifier > du panneau Courant :

Modifier

o Editer et compléter les appareils d'appuis :

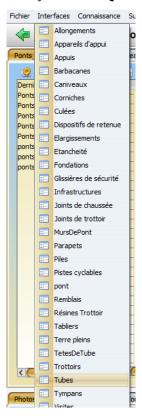


Valider vos modifications en cliquant dans [Valider] :



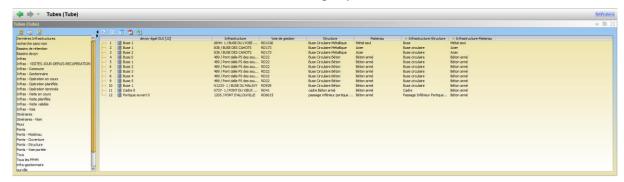
#### 3.1.4 Compléter les tubes

- Afficher l'interface « Tubes » :
  - o Lancer la commande {Tubes} du menu {Interfaces} :

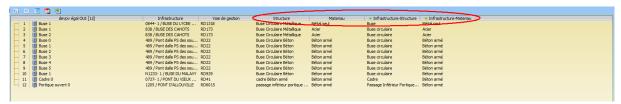




L'interface liste les tubes des ouvrages précédemment sélectionnés :

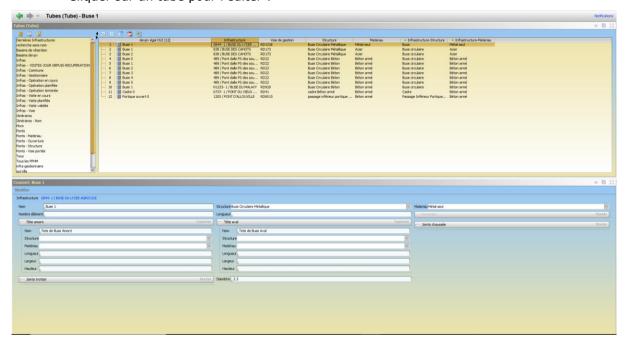


 Vérifier la structure et le matériau au regard de la structure et du matériau de l'infrastructure :



La liste est classée par Infrastructure-Structure et Infrastructure-Matériau

Cliquer sur un tube pour l'éditer :



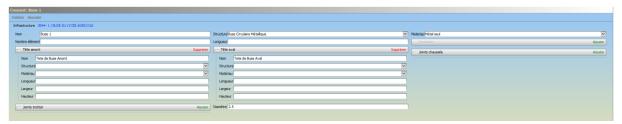
- Au besoin, modifier une tête de tube :
  - o Cliquer dans < Modifier > du panneau Courant :

Modifier





o Editer et compléter les têtes du tube :

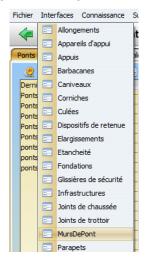


o Valider vos modifications en cliquant dans [Valider] :

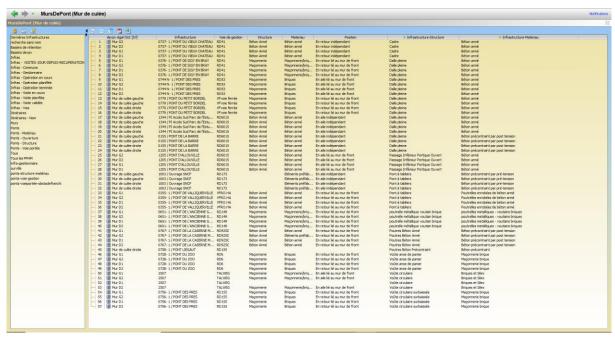


#### 3.1.5 Compléter les murs de pont

- Afficher l'interface « MursDePont » :
  - o Lancer la commande {MursDePont} du menu {Interfaces} :



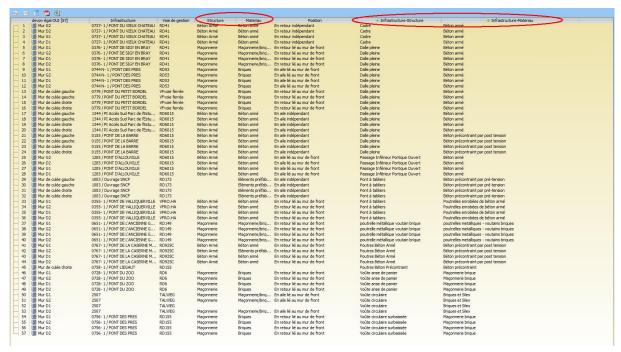
o L'interface liste les murs de pont des ouvrages précédemment sélectionnés :





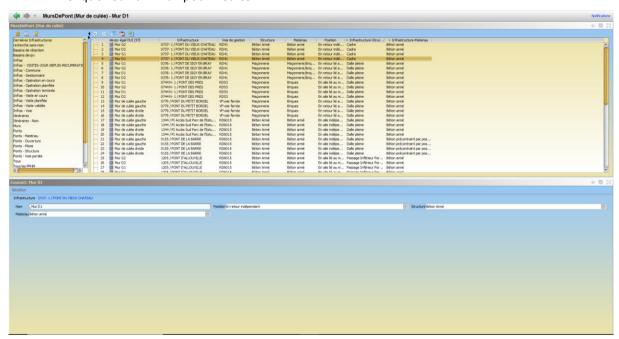


- Vérifier la structure et le matériau au regard de la structure et du matériau de l'infrastructure :



La liste est classée par Infrastructure-Structure et Infrastructure-Matériau

- Cliquer sur un mur pour l'éditer :



- Au besoin, modifier la structure du mur de pont de l'ouvrage :
  - o Cliquer dans < Modifier > du panneau Courant :

Modifier





o Editer et compléter la structure du mur de pont de l'ouvrage :

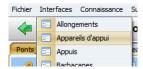


Valider vos modifications en cliquant dans [Valider] :

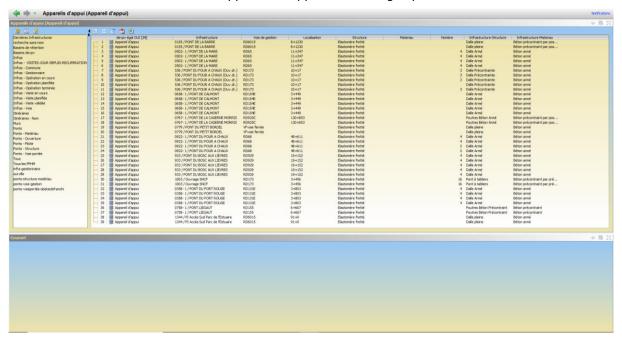


#### 3.1.6 Compléter les appareils d'appui

- Afficher l'interface « Appareils d'appui » :
  - Lancer la commande {Appareils d'appui} du menu {Interfaces} :



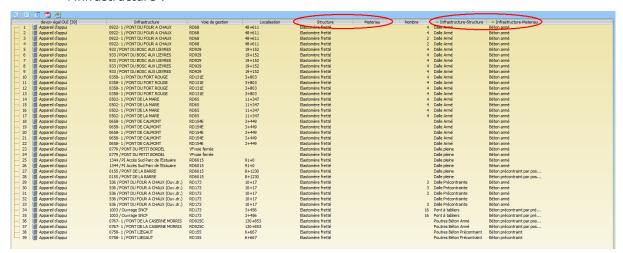
o L'interface liste les appareils d'appui des ouvrages précédemment sélectionnés :





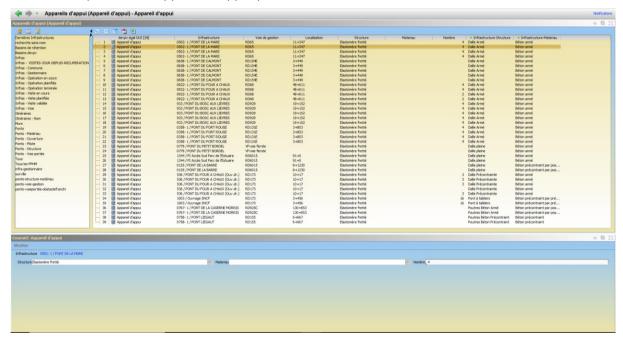


 Vérifier la structure et le matériau au regard de la structure et du matériau de l'infrastructure :



La liste est classée par Infrastructure-Structure et Infrastructure-Matériau

Cliquer sur un appareil d'appui pour l'éditer :



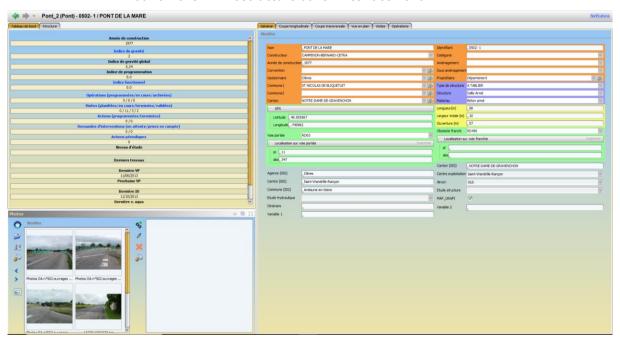
- Au besoin, pour compléter et renseigner les appareils d'appui d'un ouvrage :
  - Editer l'ouvrage et utiliser le lien Infrastructure :







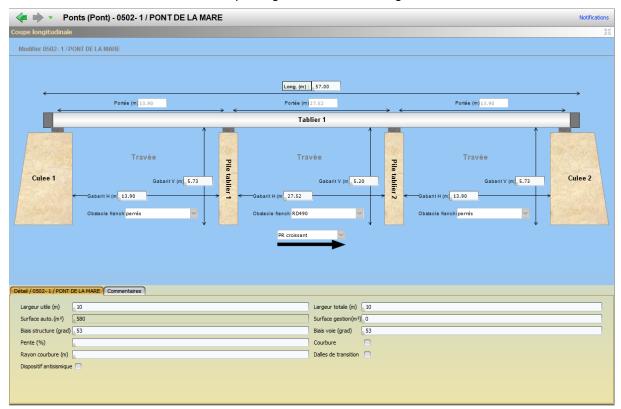
• Pour afficher l'infrastructure dans l'interface Pont :



o Puis double-cliquer dans l'onglet <Coupe longitudinale> :



• Pour éditer la coupe longitudinale de l'ouvrage :



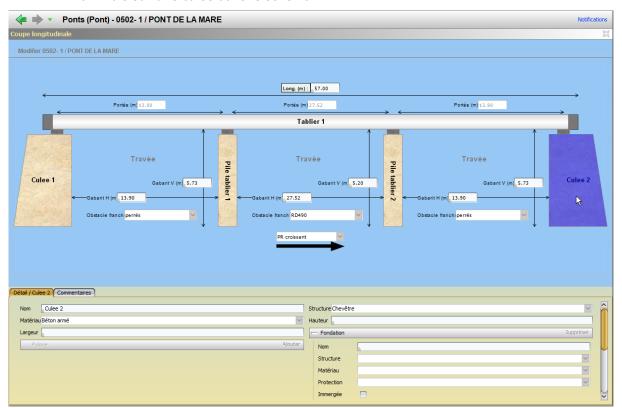
o Cliquer dans < Modifier > du panneau courant :

Modifier

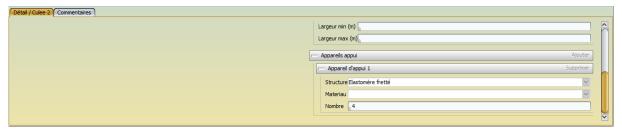




o Puis sur une culée dans le schéma :



Et accéder aux appareils d'appui dans le panneau Détail :



o Valider vos modifications en cliquant dans [Valider] :



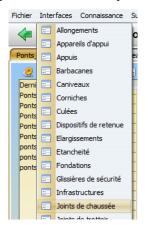


#### 3.2 Compléter les éléments de la superstructure

#### 3.2.1 Compléter les joints

#### 3.2.1.1 Compléter les joints de chaussée

- Afficher l'interface « Joints de chaussée » :
  - Lancer la commande {Joints de chaussée} du menu {Interfaces} :



 $\circ$  L'interface liste les joints de chaussée des ouvrages précédemment sélectionnés :



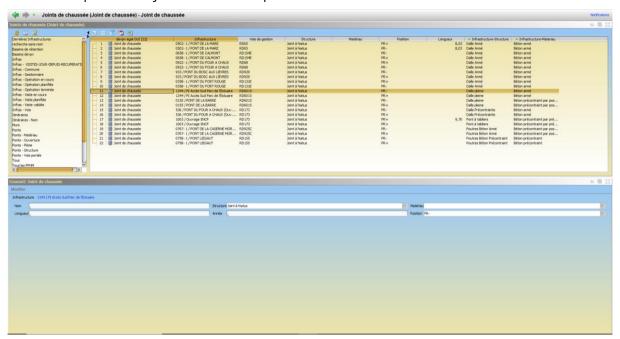


- Vérifier la structure et le matériau au regard de la structure et du matériau de l'infrastructure :



La liste est classée par Infrastructure-Structure et Infrastructure-Matériau

Cliquer sur un joint de chaussée pour l'éditer :



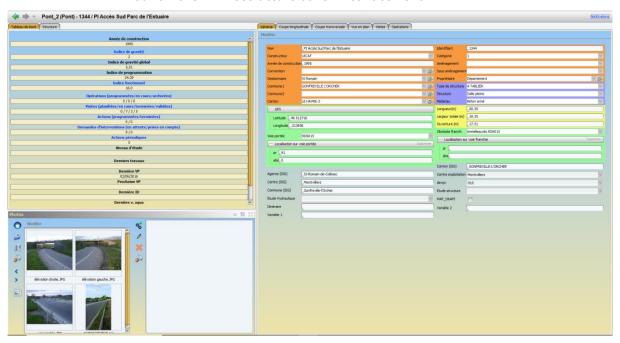
- Au besoin, pour compléter et renseigner les joints de chaussée d'un ouvrage :
  - Editer l'ouvrage et utiliser le lien Infrastructure :



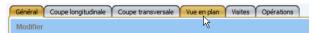




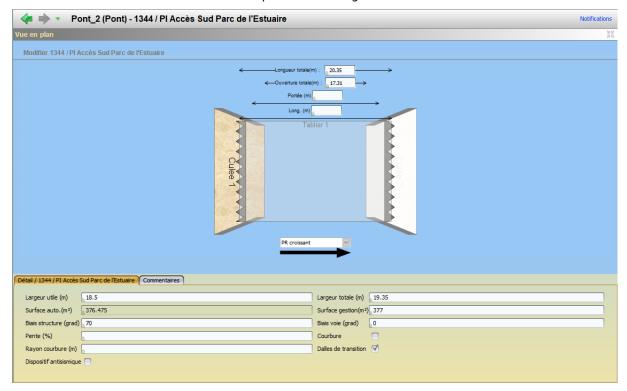
• Pour afficher l'infrastructure dans l'interface Pont :



o Puis double-cliquer dans l'onglet <Vue en plan> :



• Pour éditer la vue en plan de l'ouvrage :



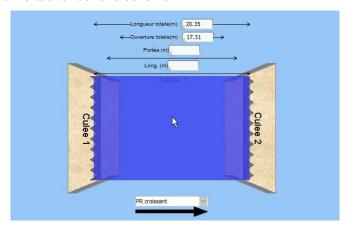
o Cliquer dans < Modifier > du panneau Courant :

Modifier





o Puis sur le tablier dans le schéma :



o Et accéder aux joints de chaussée dans le panneau Détail :

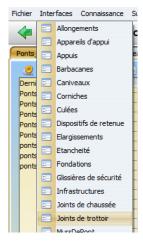


Valider vos modifications en cliquant dans [Valider] :



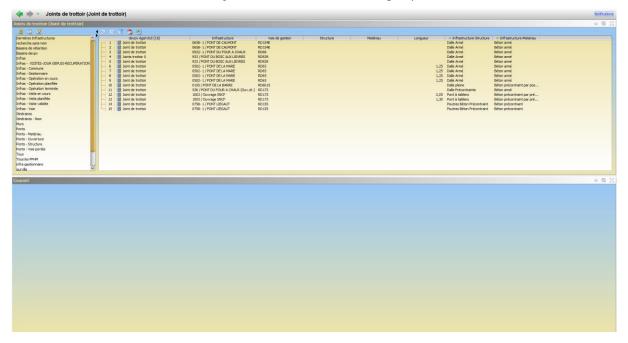
#### 3.2.1.2 Compléter les joints de trottoir

- Afficher l'interface « Joints de trottoir » :
  - Lancer la commande {Joints de trottoir} du menu {Interfaces} :





L'interface liste les joints de trottoir des ouvrages précédemment sélectionnés :

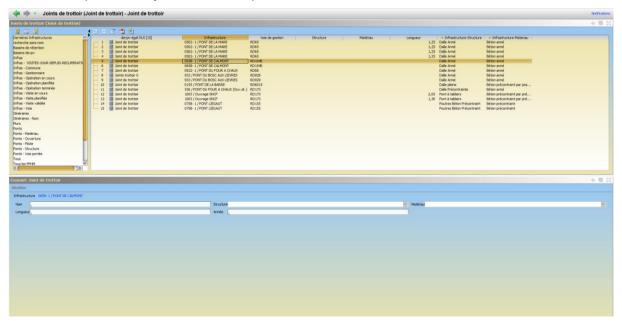


 Vérifier la structure et le matériau au regard de la structure et du matériau de l'infrastructure :



La liste est classée par Infrastructure-Structure et Infrastructure-Matériau

Cliquer sur un joint de trottoir pour l'éditer :







- Au besoin, modifier la structure du joint de trottoir :
  - o Cliquer dans < Modifier > du panneau Courant :

Modifier

o Editer et compléter la structure du joint de trottoir :

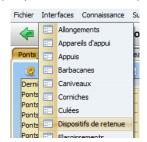


o Valider vos modifications en cliquant dans [Valider] :

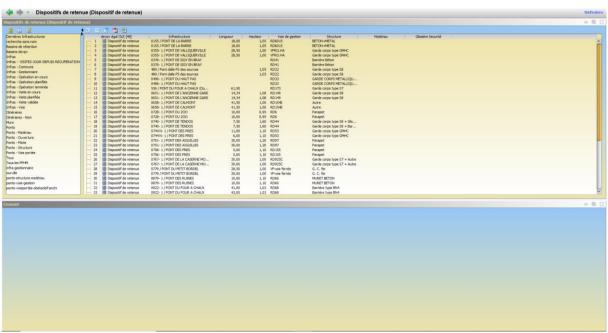


#### 3.2.2 Compléter les dispositifs de retenue

- Afficher l'interface « Dispositifs de retenue » :
  - Lancer la commande {Dispositifs de retenue} du menu {Interfaces} :



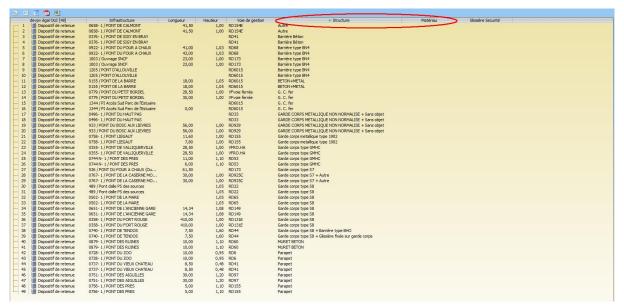
o L'interface liste les dispositifs de retenue des ouvrages précédemment sélectionnés :





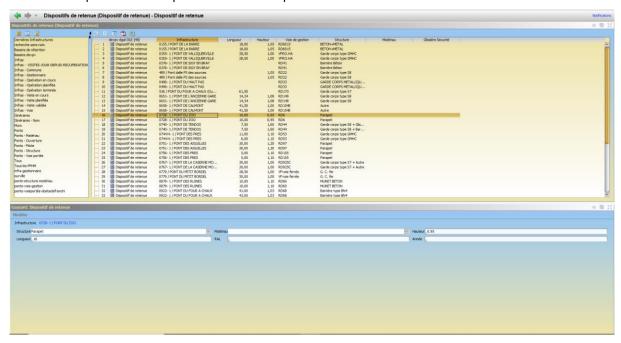


Vérifier la structure et le matériau :



La liste est classée par Structure

- Cliquer sur un dispositif de retenue pour l'éditer :



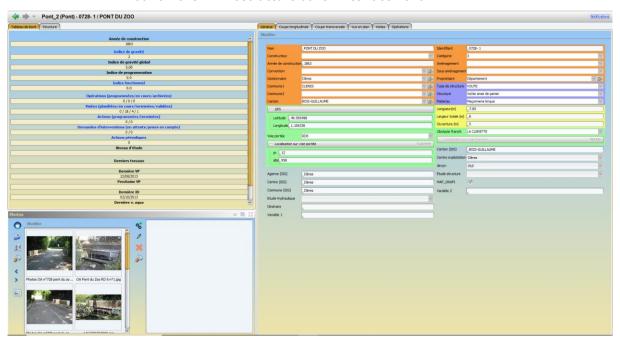
- Au besoin, pour compléter et renseigner les dispositifs de retenue d'un ouvrage :
  - o Editer l'ouvrage et utiliser le lien Infrastructure :







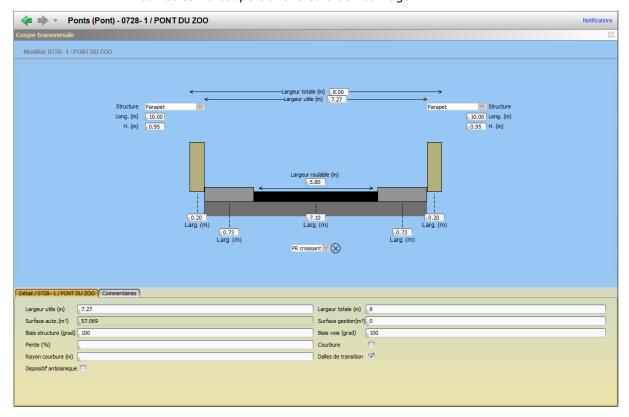
• Pour afficher l'infrastructure dans l'interface Pont :



o Puis double-cliquer dans l'onglet <Coupe transversale> :



• Pour éditer la coupe transversale de l'ouvrage :



o Cliquer dans <Modifier> du panneau courant :

Modifier

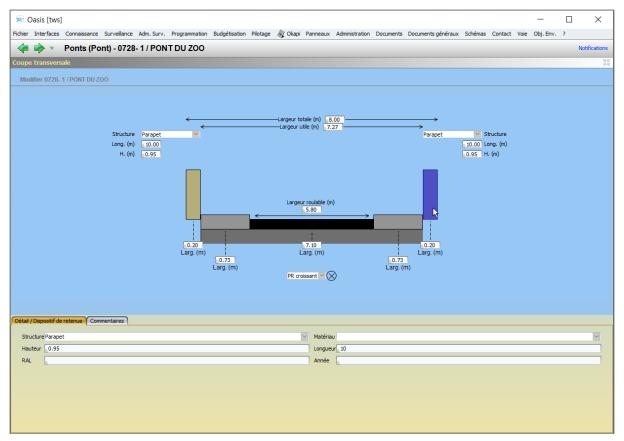




Et utiliser les boutons de d'ajout/suppression :



o Ou intervenir directement au niveau du schéma :

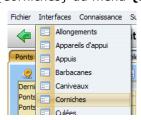


o Valider vos modifications en cliquant dans [Valider] :



#### 3.2.3 Compléter les corniches

- Afficher l'interface « Corniches » :
  - o Lancer la commande {Corniches} du menu {Interfaces} :



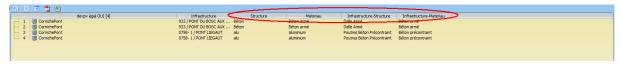




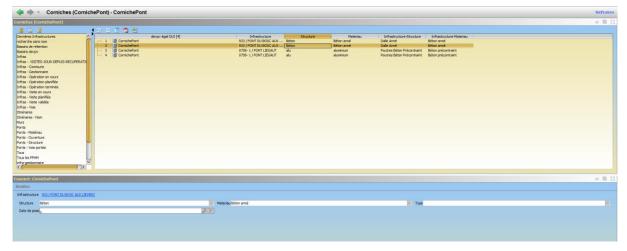
o L'interface liste les corniches des ouvrages précédemment sélectionnés :



 Vérifier la structure et le matériau au regard de la structure et du matériau de l'infrastructure :



Cliquer sur une corniche pour l'éditer :



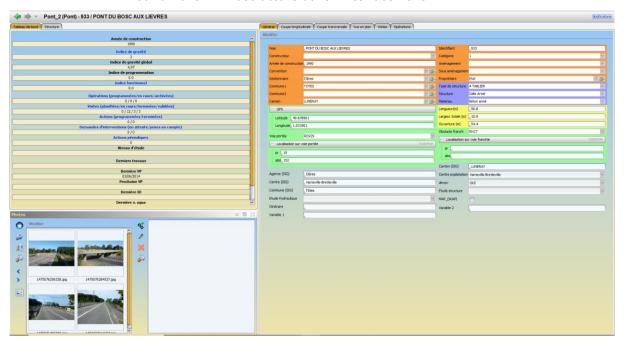
- Au besoin, pour compléter et renseigner les corniches d'un ouvrage :
  - o Utiliser le lien Infrastructure :







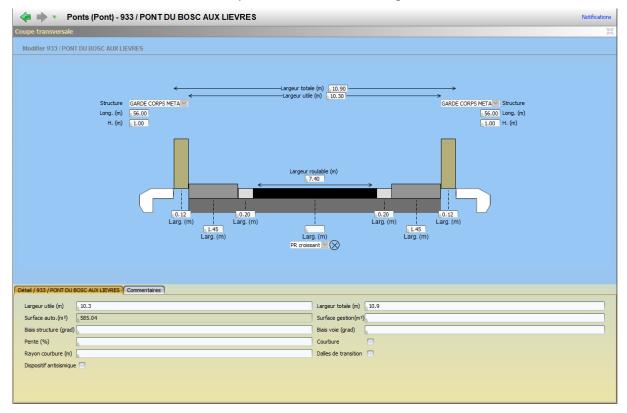
• Pour afficher l'infrastructure dans l'interface Pont :



o Puis double-cliquer dans l'onglet <Coupe transversale> :



• Pour éditer la coupe transversale de l'ouvrage :



o Cliquer dans < Modifier > du panneau Courant :

Modifier

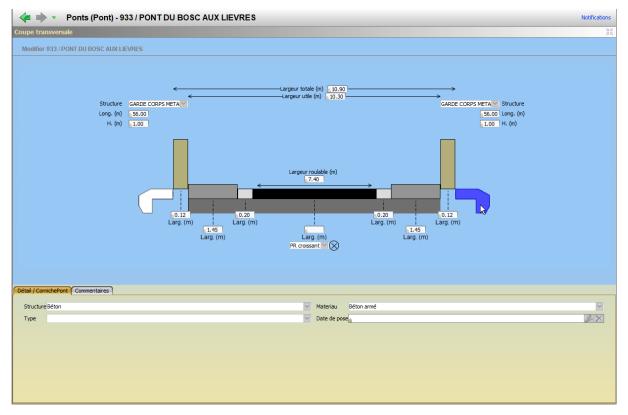




Et utiliser les boutons de d'ajout/suppression :



Ou intervenir directement au niveau du schéma :

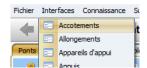


o Valider vos modifications en cliquant dans [Valider] :



#### 3.2.4 Compléter les accotements

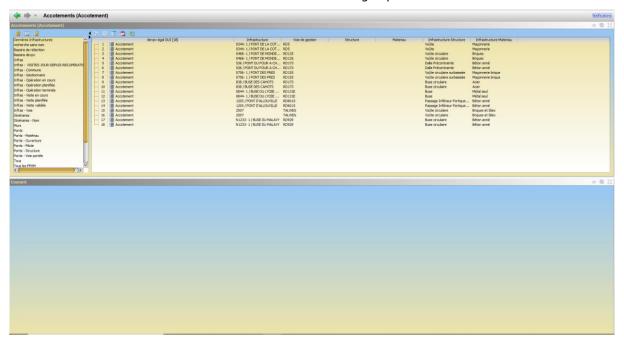
- Afficher l'interface « Accotements » :
  - o Lancer la commande {Accotements} du menu {Interfaces} :







o L'interface liste les accotements des ouvrages précédemment sélectionnés :

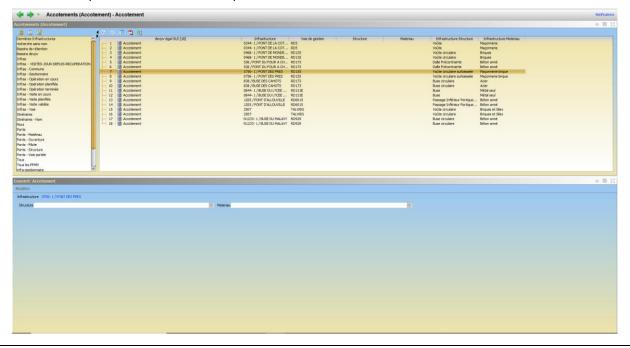


 Vérifier la structure et le matériau au regard de la structure et du matériau de l'infrastructure :



La liste est classée par Infrastructure-Structure et Infrastructure-Matériau

- Cliquer sur un accotement pour l'éditer :



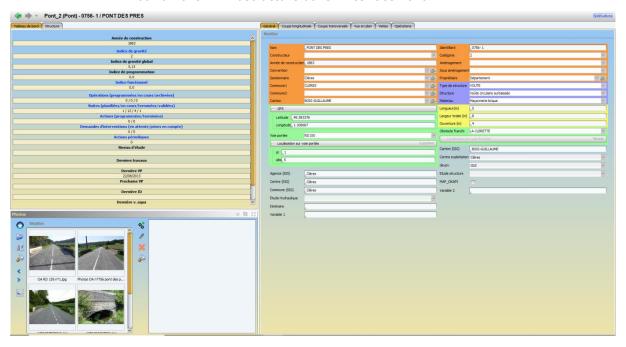




- Au besoin, pour compléter et renseigner les accotements d'un ouvrage :
  - o Utiliser le lien Infrastructure :



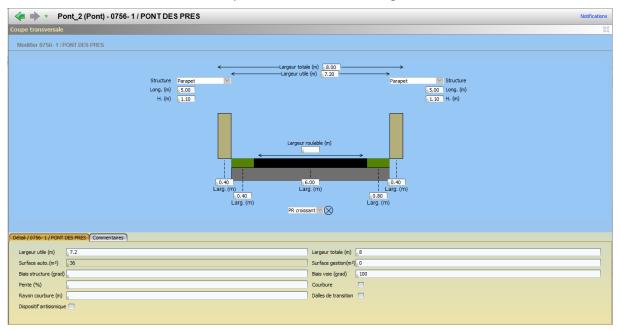
• Pour afficher l'infrastructure dans l'interface Pont :



o Puis double-cliquer dans l'onglet <Coupe transversale> :



• Pour éditer la coupe transversale de l'ouvrage :







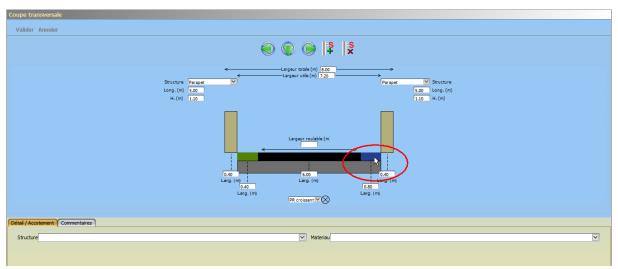
Cliquer dans <Modifier> :

Modifier

Et utiliser les boutons d'ajout/suppression :



o Ou intervenir directement au niveau du schéma :



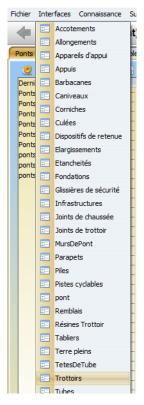
o Valider vos modifications en cliquant dans [Valider] :



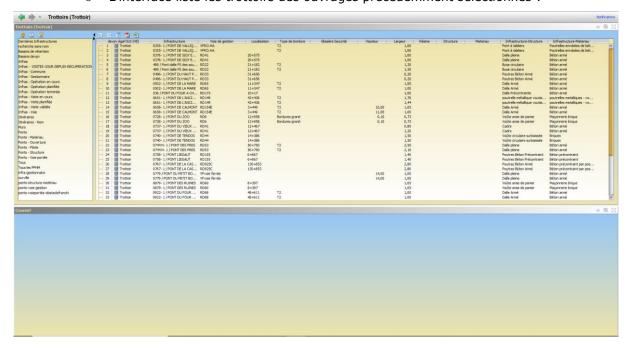


#### 3.2.5 Compléter les trottoirs

- Afficher l'interface « Trottoirs » :
  - o Lancer la commande {Trottoirs} du menu {Interfaces} :

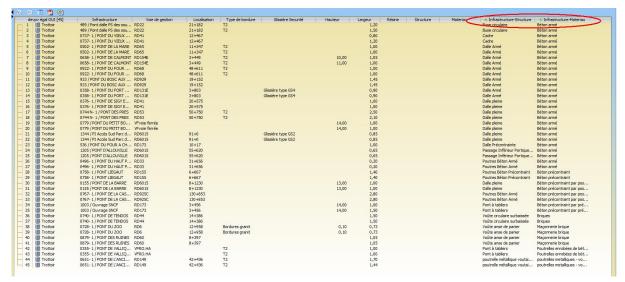


L'interface liste les trottoirs des ouvrages précédemment sélectionnés :



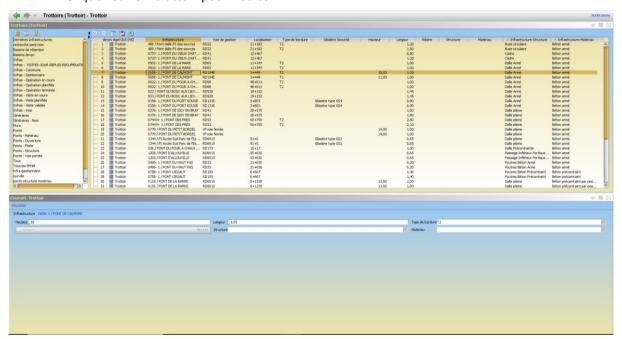


 Vérifier la structure et le matériau au regard de la structure et du matériau de l'infrastructure :



La liste est classée par Infrastructure-Structure et Infrastructure-Matériau

Cliquer sur un trottoir pour l'éditer :



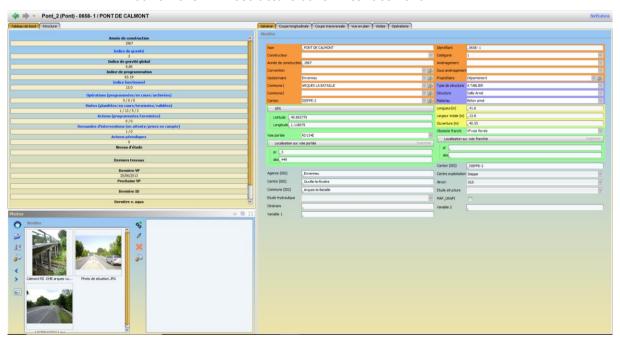
- Au besoin, pour compléter et renseigner les trottoirs d'un ouvrage :
  - o Utiliser le lien Infrastructure :







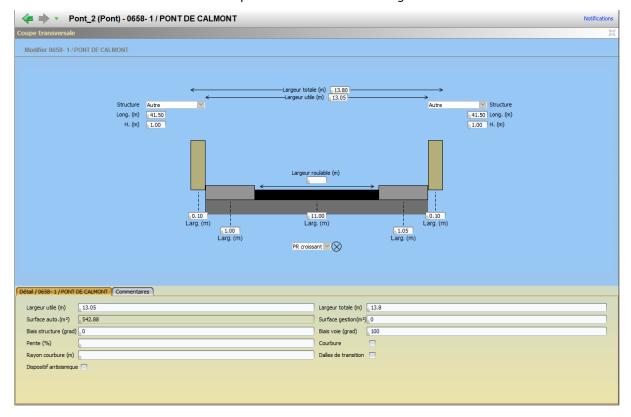
• Pour afficher l'infrastructure dans l'interface Pont :



Puis double-cliquer dans l'onglet <Coupe transversale> :



• Pour éditer la coupe transversale de l'ouvrage :



Cliquer dans < Modifier > du panneau courant :

Modifier

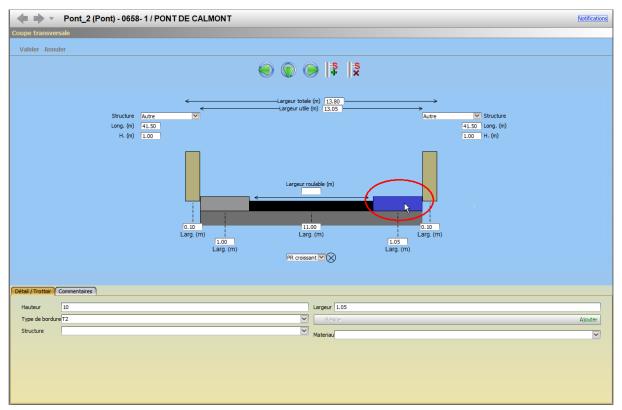




o Et utiliser les boutons de d'ajout/suppression :



o Ou intervenir directement au niveau du schéma :



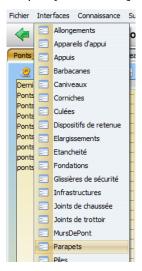
o Valider vos modifications en cliquant dans [Valider] :



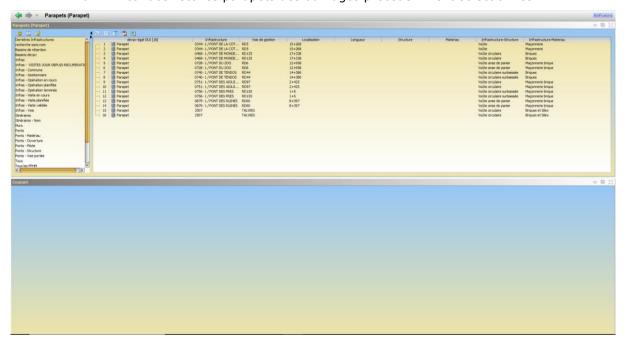


### 3.2.6 Compléter les parapets

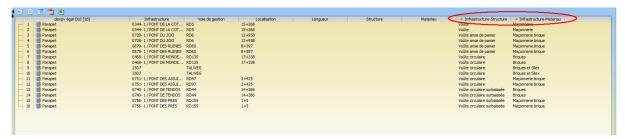
- Afficher l'interface « Parapets » :
  - o Lancer la commande {Parapets} du menu {Interfaces} :



o L'interface liste les parapets des ouvrages précédemment sélectionnés :



 Vérifier la structure et le matériau au regard de la structure et du matériau de l'infrastructure :

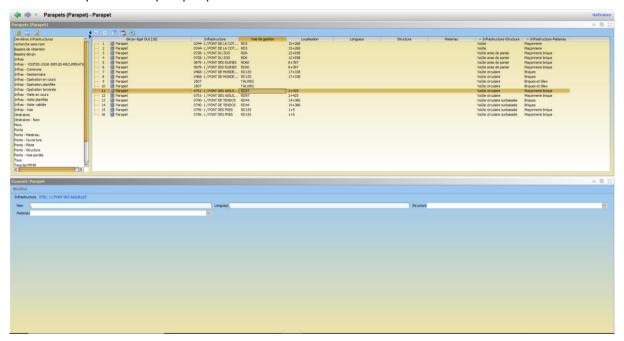


La liste est classée par Infrastructure-Structure et Infrastructure-Matériau





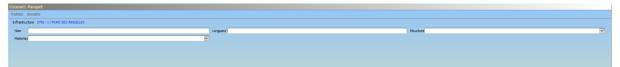
Cliquer sur un parapet pour l'éditer :



- Au besoin, modifier un parapet :
  - Cliquer dans < Modifier > du panneau Courant :

Modifier

o Modifier les informations des parapets :

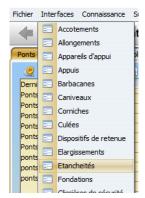


Valider vos modifications en cliquant dans [Valider] :



## 3.2.7 Compléter les étanchéités

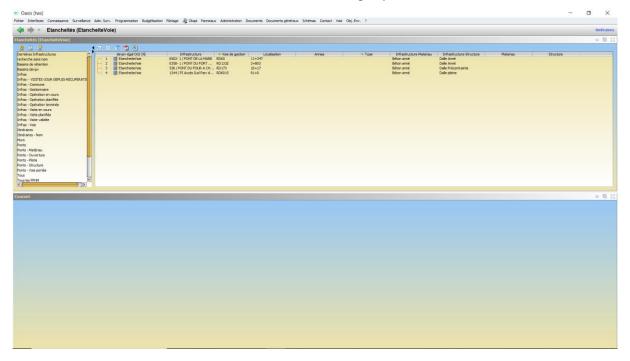
- Afficher l'interface « Etanchéités » :
  - o Lancer la commande {Etanchéités} du menu **{Interfaces}** :







o L'interface liste les étanchéités des ouvrages précédemment sélectionnés :

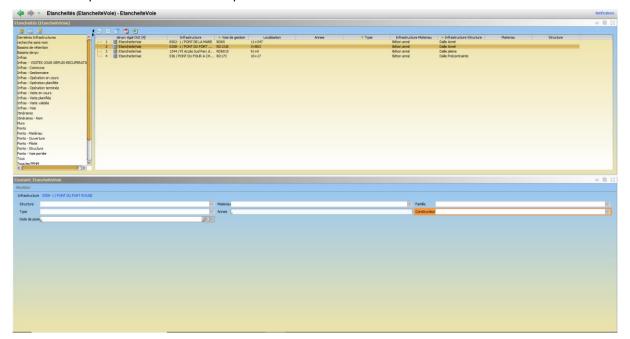


 Vérifier la structure et le matériau au regard de la structure et du matériau de l'infrastructure :



La liste est classée par Infrastructure-Structure

Cliquer sur une étanchéité pour l'éditer :







- Au besoin, modifier un parapet :
  - o Cliquer dans < Modifier > du panneau Courant :

Modifier

o Modifier les informations des étanchéités :

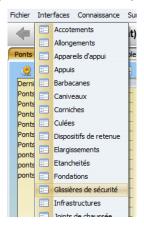


Valider vos modifications en cliquant dans [Valider] :



# 3.2.8 Compléter les glissières de sécurité

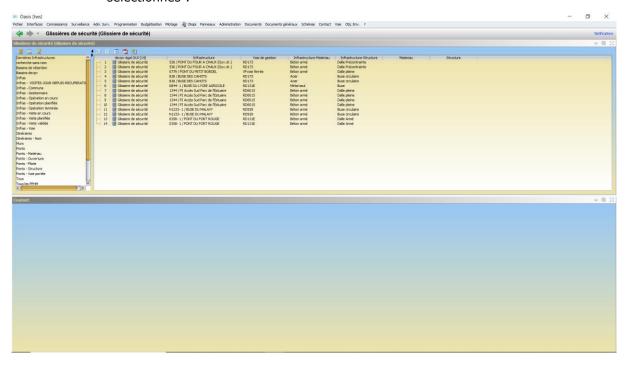
- Afficher l'interface « Glissières de sécurité » :
  - o Lancer la commande {Glissières de sécurité} du menu {Interfaces} :



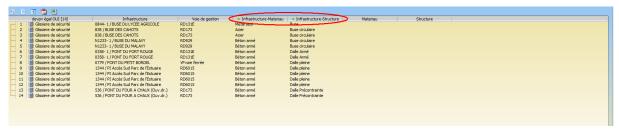




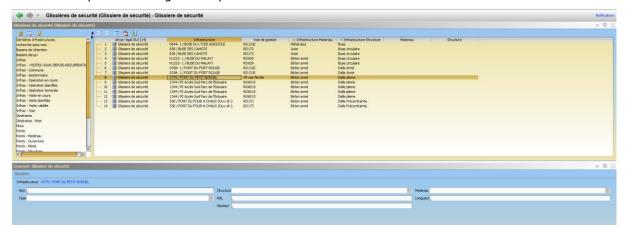
o L'interface liste les glissières de sécurité des ouvrages précédemment sélectionnés :



 Vérifier la structure et le matériau au regard de la structure et du matériau de l'infrastructure :



- Cliquer sur une glissière pour l'éditer :



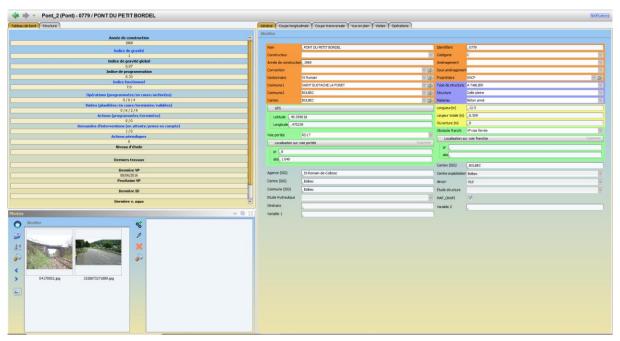
- Au besoin, pour compléter et renseigner les corniches d'un ouvrage :
  - o Utiliser le lien Infrastructure :







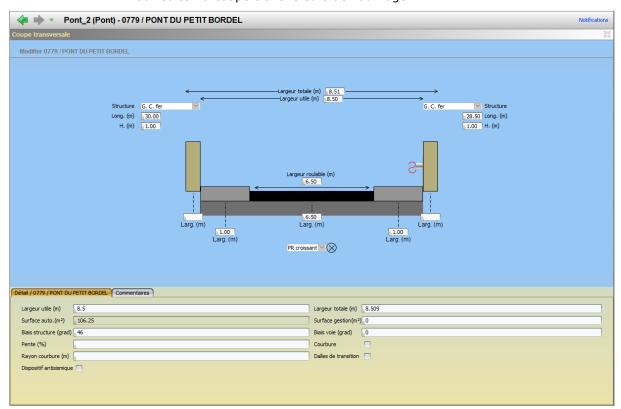
• Pour afficher l'infrastructure dans l'interface Pont :



o Puis double-cliquer dans l'onglet <Coupe transversale> :



• Pour éditer la coupe transversale de l'ouvrage :



o Cliquer dans < Modifier > du panneau Courant :

Modifier

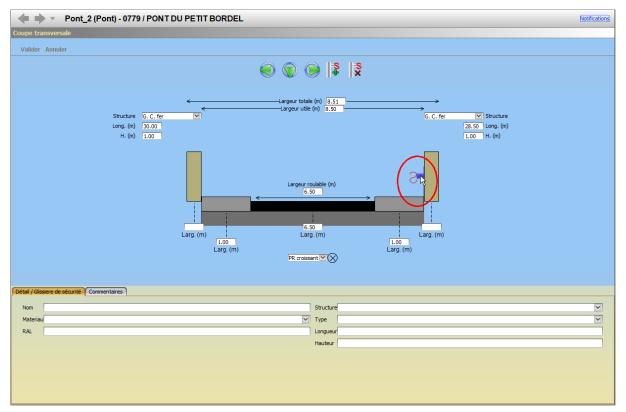




Et utiliser les boutons de d'ajout/suppression :



o Ou intervenir directement au niveau du schéma :



Valider vos modifications en cliquant dans [Valider] :



# 4. Modifier les structures et les matériaux des éléments d'ouvrage dans OASIS-DT

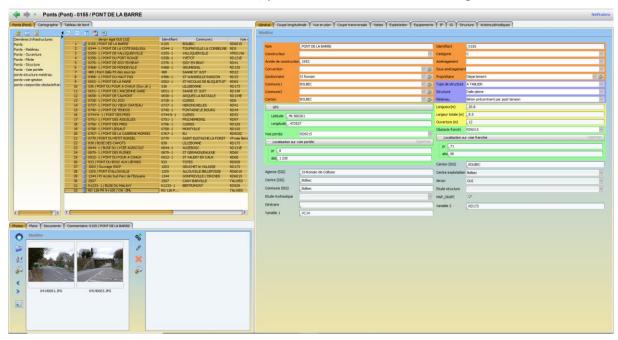
- ➤ Sélectionner les ponts dans OASIS-DT pour lesquels modifier les structures et/ou matériaux de leurs éléments
  - Afficher l'interface OASIS-DT en lançant le client « OASIS 7 » :



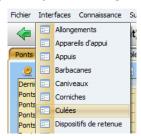




o Dans l'interface « Ponts », procéder à une sélection d'ouvrages :



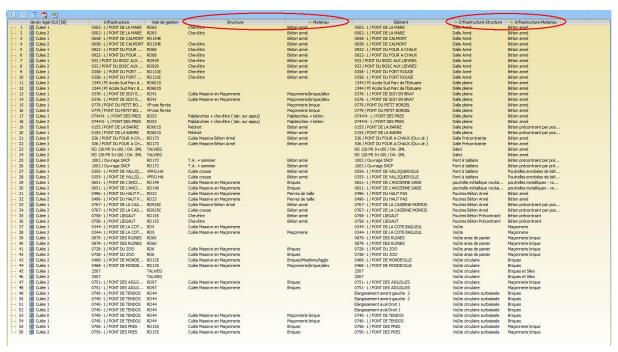
- Afficher l'interface « Eléments » (Ici, les culées) :
  - o Lancer la commande {Culées} du menu **{Interfaces}** :



 $_{\odot}$  L'interface liste les culées des ouvrages précédemment sélectionnés.



 Vérifier la structure et le matériau de l'élément au regard de la structure et du matériau de l'infrastructure :



La liste est classée par Infrastructure-Matériau, Infrastructure-Structure et Matériau

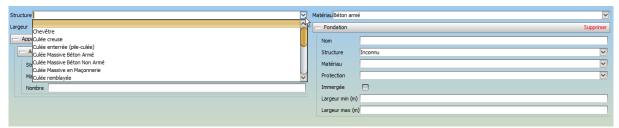
- Modification unitaire → Modifier la structure et/ou le matériau d'un élément (Ici, une culée) :
  - o Editer la culée :



o Cliquer dans < Modifier > du panneau Courant :



o Pour le champ Structure, ou le champ Matériau, utiliser la *liste déroulante* pour associer une structure, puis un matériau, à la culée :



o La structure et/ou le matériau de l'élément (Ici, la culée) ont été modifiés.



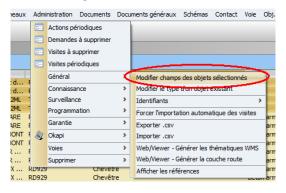


- Modification par lot → Modifier la structure et/ou le matériau de plusieurs éléments (Ici, les culées) :
  - o Sélectionner les ouvrages pour lesquels modifier la structure et/ou le matériau :

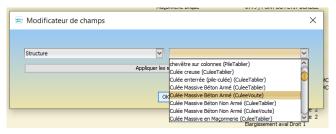


Ici, 4 culées non renseignées au niveau de la structure et du matériau

 Lancer la commande {Général > Modifier champs des objets sélectionnés} du menu {Administration} :



o Puis choisir le champ à modifier et/ou compléter, et la valeur à lui donner :



o Les champs ont été uniformément complétés.

# 5. Générer les schémas dans OASIS-DT

➤ Sélectionner les ponts dans OASIS-DT pour générer les schémas à partir des modifications apportées à leurs éléments

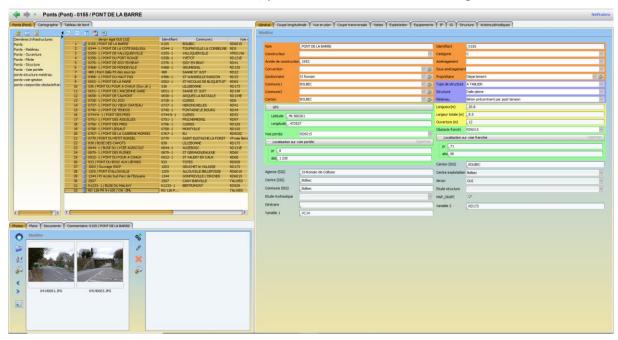
Afficher l'interface OASIS-DT en lançant le client « OASIS 7 » :



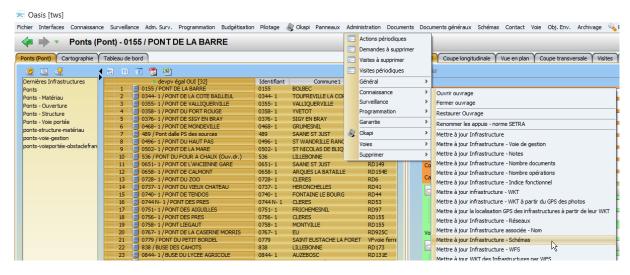




Dans l'interface « Ponts », procéder à une sélection d'ouvrages :



 Lancer la commande {Connaissance > Mettre à jour Infrastructure - Schémas} du menu {Administration} :

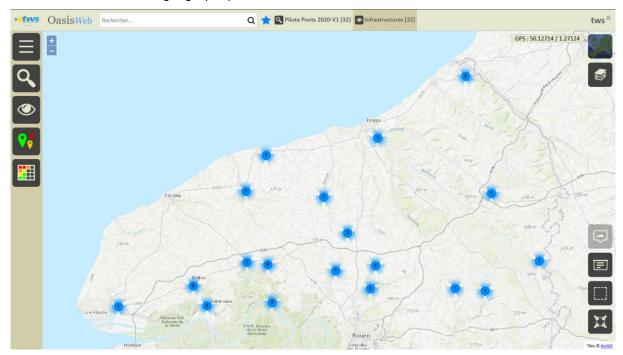


- o Lorsque le traitement est terminé, fermer OASIS-DT.
- Pour vérifier l'opération afficher l'interface OASIS-WEB :





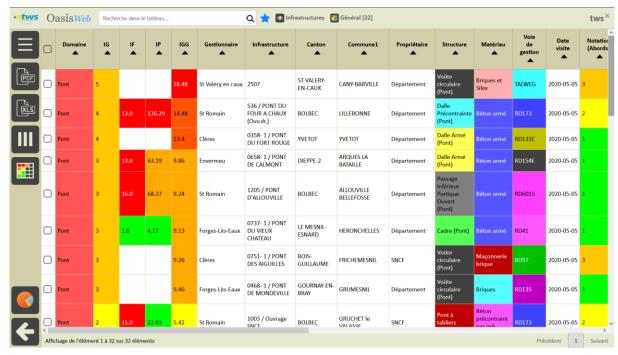
 Dans la vue « Ponts », procéder à une sélection d'ouvrages via la recherche, la sélection géographique ou un favori :



- o Afficher les ouvrages dans le tableau général des ouvrages :
  - Utiliser le bouton Tableau interactif :



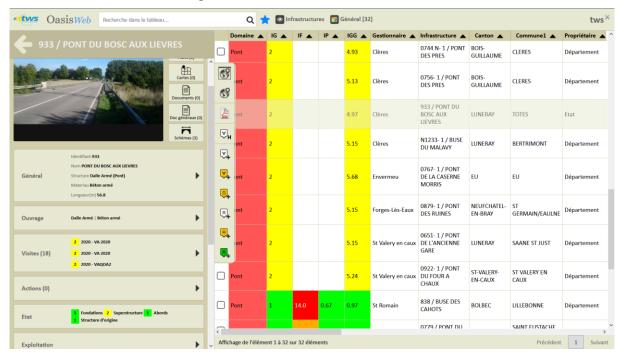
• Le tableau général des ouvrages est affiché :



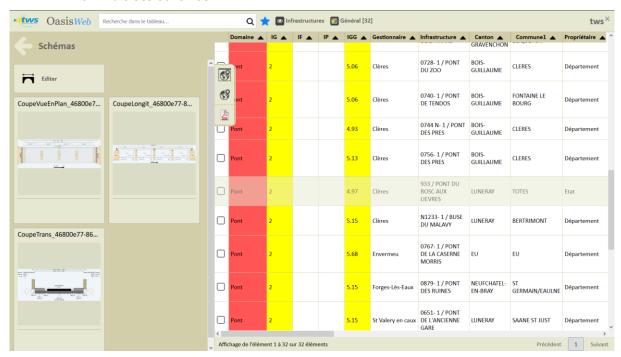




### o Editer un ouvrage:

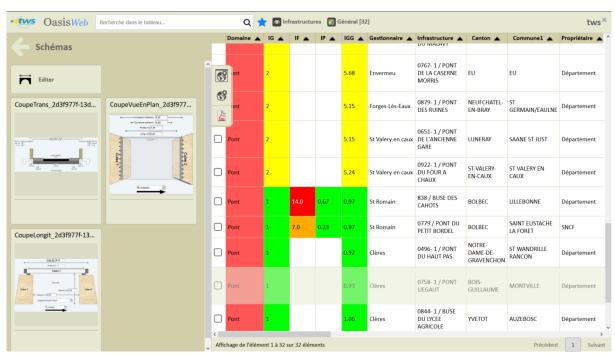


#### Puis ses schémas :

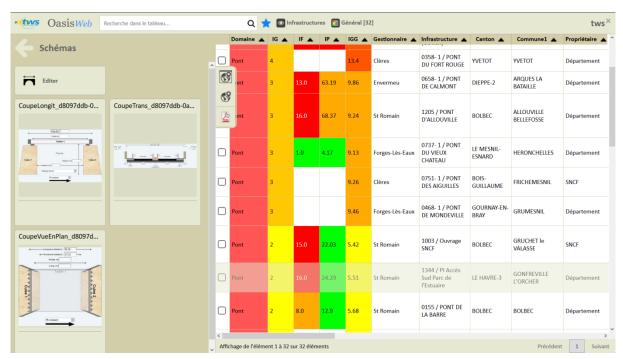


Schémas du Pont à tabliers « 933 / PONT DU BOSC AUX LIEVRES » (Corniches - Joints de chaussée - Appareils d'appui)



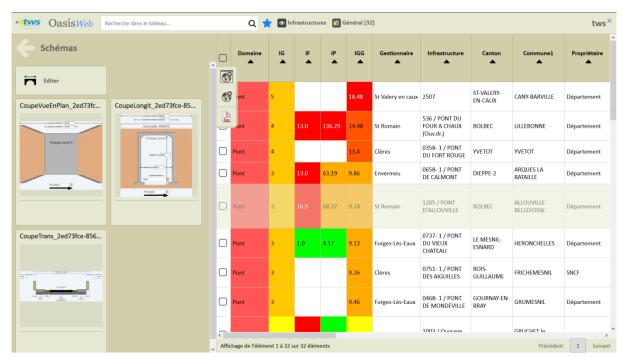


Schémas du Pont à tabliers « 0758-1 / PONT LIEGAUT » (Corniches - Joints de chaussée - Appareils d'appui)



Schémas du Pont à tabliers « 1344 / Pl Accès Sud Parc de l'Estuaire » (Joints de chaussée - Appareils d'appui)





Schémas du Pont Cadre « 1205 / PONT D'ALLOUVILLE »