

# OASIS-OKAPI

## Solution mobile pour la gestion des ouvrages d'art



## Les murs

Février 2020

# Table des matières

<b>1</b>	<b><i>Description générale des murs</i></b>	<b>4</b>
1.1	Le panneau général (1)	4
1.2	Le panneau général (2)	5
<b>2</b>	<b><i>Description technique</i></b>	<b>5</b>
2.1	Structures génériques	5
2.2	Coupe transversale	6
2.3	Coupe longitudinale	9
<b>3</b>	<b><i>Description technique des éléments physiques</i></b>	<b>10</b>
<b>4</b>	<b><i>Répartition des informations</i></b>	<b>11</b>
<b>5</b>	<b><i>Création d'un mur dans OASIS-DT</i></b>	<b>11</b>
5.1	Création d'un nouveau mur	11
5.2	Ajout/suppression de pans de mur	13
5.3	Ajout/suppression d'un aqueduc	16
5.4	Ajout/suppression d'un contrefort	19
5.5	Ajout/suppression d'un dispositif de retenue	22



# 1 Description générale des murs

- Données signalétiques (localisation, propriétaire, structure principale, etc.),
- Données structurelles (pans de murs, présence d'aqueducs, etc.),
- Données de coupe transversale (trottoirs, dimensions, dispositifs de récupération d'eau, etc.),
- Données de coupe longitudinale (éléments des pans de murs),
- Autres données : fonctionnelles, environnementales, etc.

## 1.1 Le panneau général (1)

Modifier

Nom	M0203-002-PG	Identifiant	M0203-002-PG						
Catégorie	2A	Gestionnaire	POLE DE BRIOUDE						
Propriétaire	CONSEIL GENERAL	Commune1	LAVAUDIEU						
Structure	Mur BA sur semelle	Canton	BRIOUDE SUD						
Materiau	Béton armé	Longueur (m)	17,5 <= 17.5						
Objet pied de mur	RD203	Hauteur max	2.5						
Localisation voie pied de mur <input type="button" value="Supprimer"/>		Hauteur min	0						
pr	1	C.O.R.	BRIOUDE						
abs	110	Hauteur	<table border="1"><thead><tr><th>Localisation (m)</th><th>Hauteur</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>17,5</td><td>2,5</td></tr></tbody></table>	Localisation (m)	Hauteur	0	0	17,5	2,5
Localisation (m)	Hauteur								
0	0								
17,5	2,5								
Surface auto. (m²)	21.875								
Nouvel ouvrage	V								

## 1.2 Le panneau général (2)

Modifier

Nom	Mur d'Allègre	Identifiant	M0013-010-SD						
Catégorie	1A	Gestionnaire	CRAPONNE - COR ALLEGRE						
Propriétaire	CONSEIL GENERAL	Commune 1	ALLEGRE						
Structure	Mur poids	Canton	ALLEGRE						
Matériau	Pierres rejointoyées	Longueur (m)	17,3 <= 17.3						
Hauteur max	3.45	Hauteur min	3.1						
Objet tête de mur	RD13	Surface auto. (m²)	56.66						
Localisation voie tête de mur <input type="button" value="Supprimer"/>		C.O.R.	ALLEGRE						
pr	26	Mur validé par SROA	OUI						
abs	60	Nouvel ouvrage	NON						
Fondations immergées	Non jamais	Présence de barbacanes	NON						
Nombre de voies	2								
POLE	CRAPONNE SUR ARZON								
Hauteur	<table><thead><tr><th>Localisation (m)</th><th>Hauteur</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>3,45</td></tr><tr><td>17,3</td><td>3,1</td></tr></tbody></table>			Localisation (m)	Hauteur	0	3,45	17,3	3,1
Localisation (m)	Hauteur								
0	3,45								
17,3	3,1								

## 2 Description technique

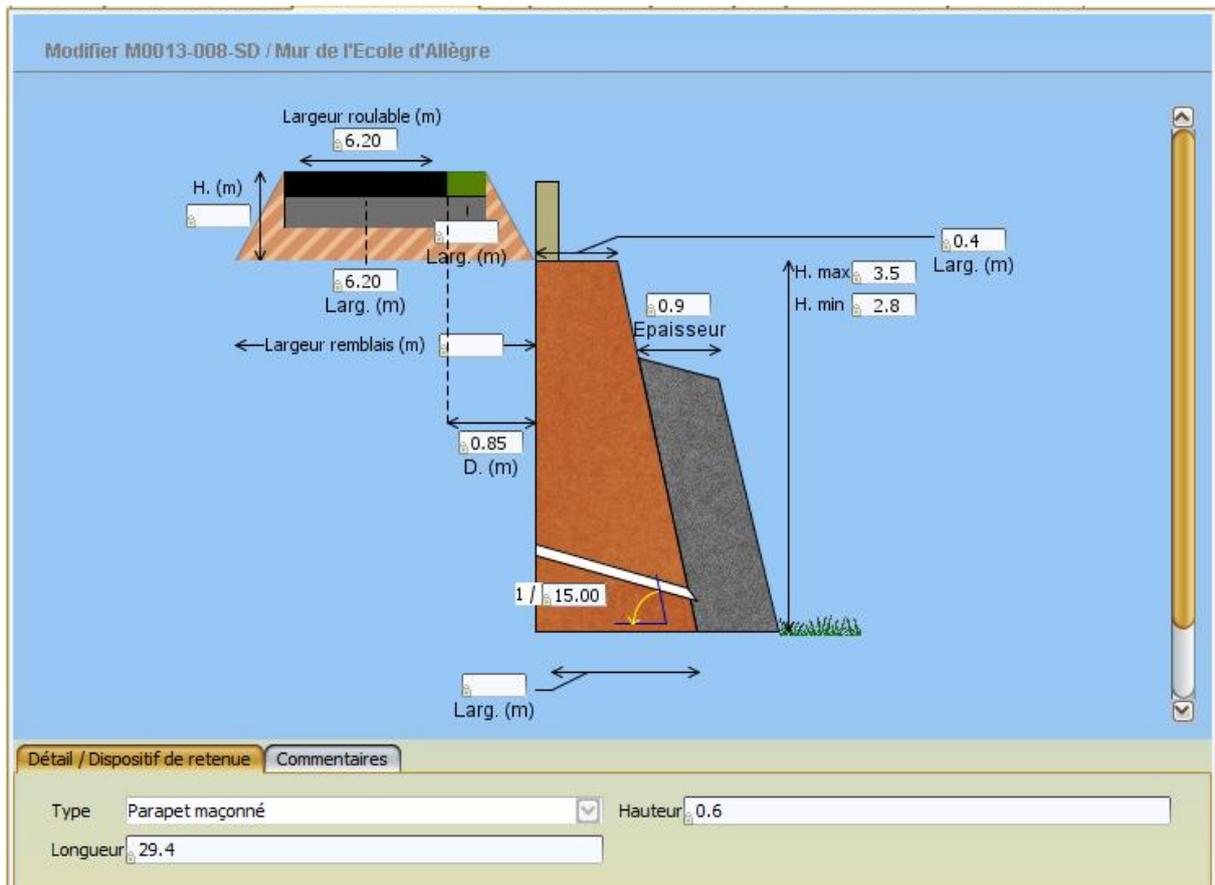
Les ouvrages sont décrits en termes des éléments physiques les constituant suivant les normes CETU-LCPC-SETRA relatives aux structures type d'ouvrage.

Ainsi, pour les murs : Mur Poids, Mur encastré sur semelle, Mur massif en sol renforcé, Mur massif cloué, Mur poutres ou voile ancré, Mur rideau et paroi fichée dans le sol, Gabions, Eléments fabriqués empilés, etc.

### 2.1 Structures génériques

Type d'objet	Nom	Structure Générique	Type de structure
+	Estacade	_Mur_encastre_sur_semelle	
+	Mur BA sur semelle	_Mur_encastre_sur_semelle_sans_encorbellement	
+	Mur cantilever	_Mur_encastre_sur_semelle_sans_encorbellement	
+	Mur poids	_MurPoids	
+	Mur poids éléments préfa	_ElementsPrefabriquesEmpiles	
+	Mur poids gabion	_Gabions	

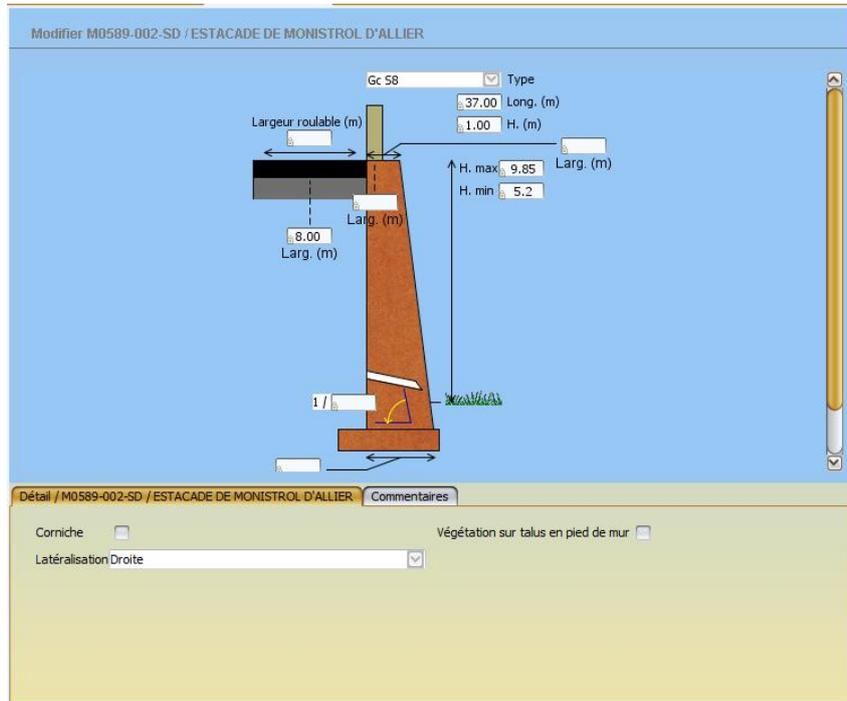




Murs poids avec contrefort soutenant une voute sur remblais avec garde-corps (Haute-Loire)



Murs poids à éléments préfabriqués

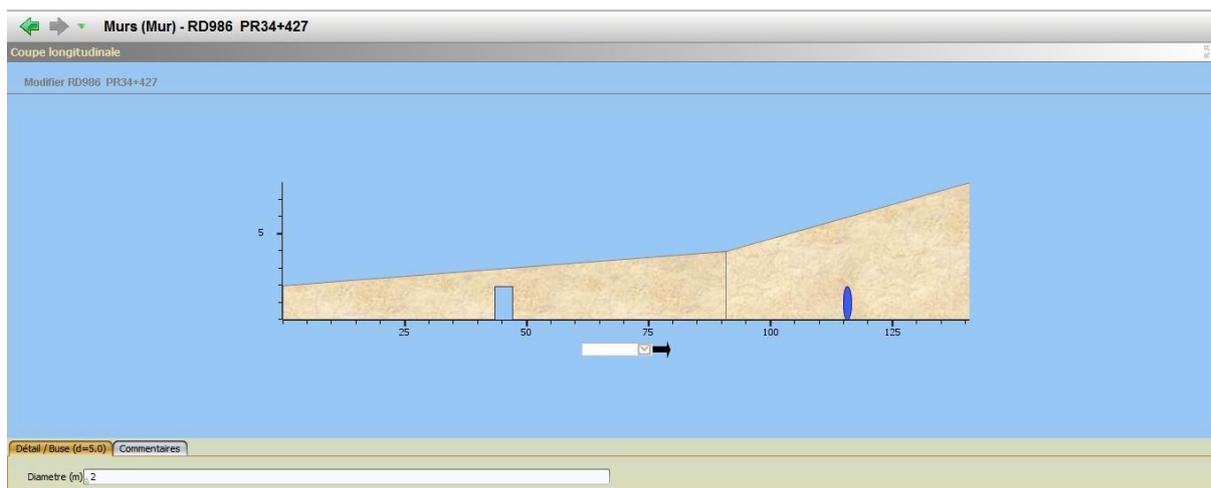


*Mur estacade (Haute-Loire)*

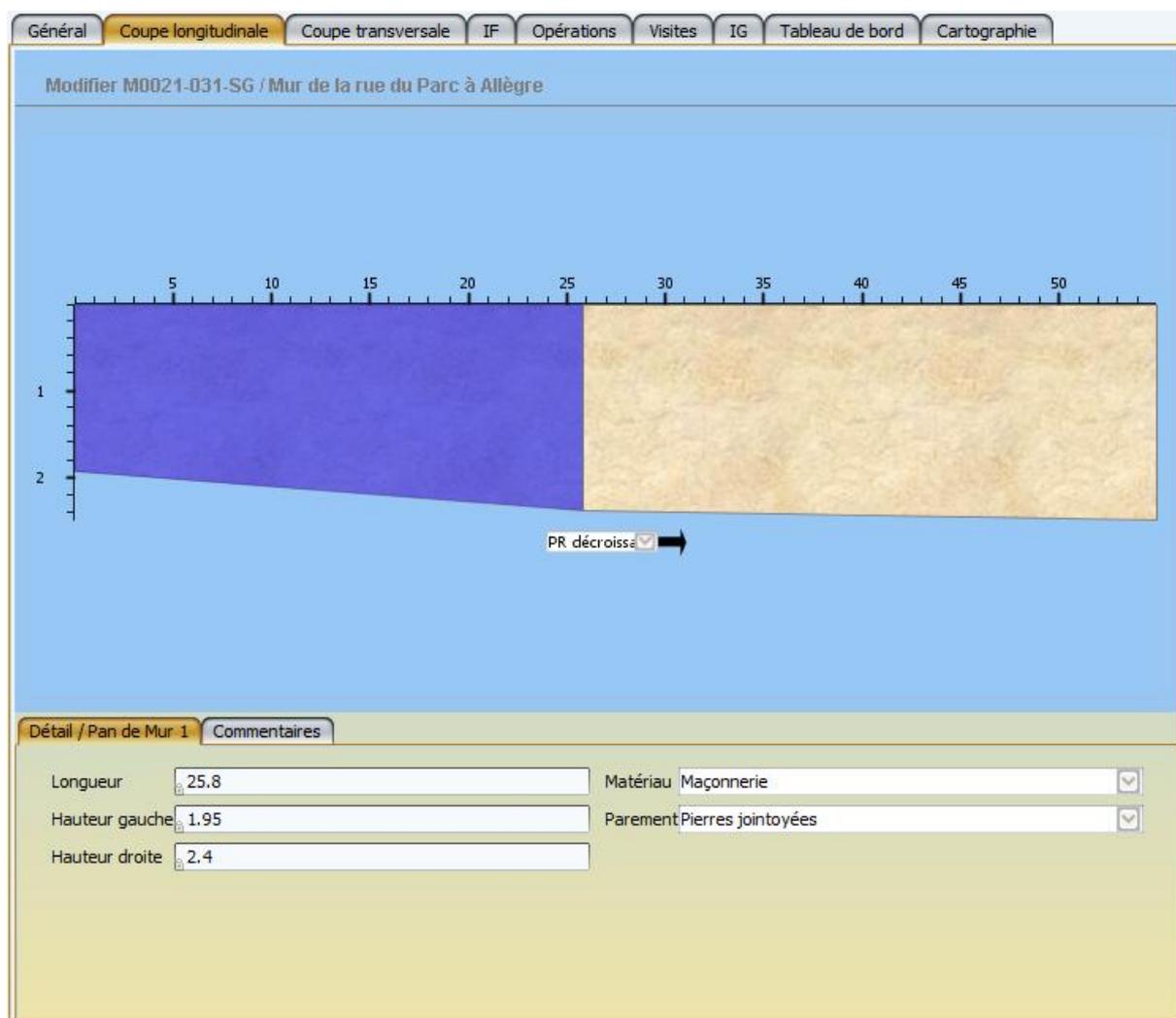


*Paroi clouée avec ancrage soutenant une voie en remblai*

## 2.3 Coupe longitudinale



*Elévation - Mur qui protège une voie avec aqueducs (buse, cadre)*

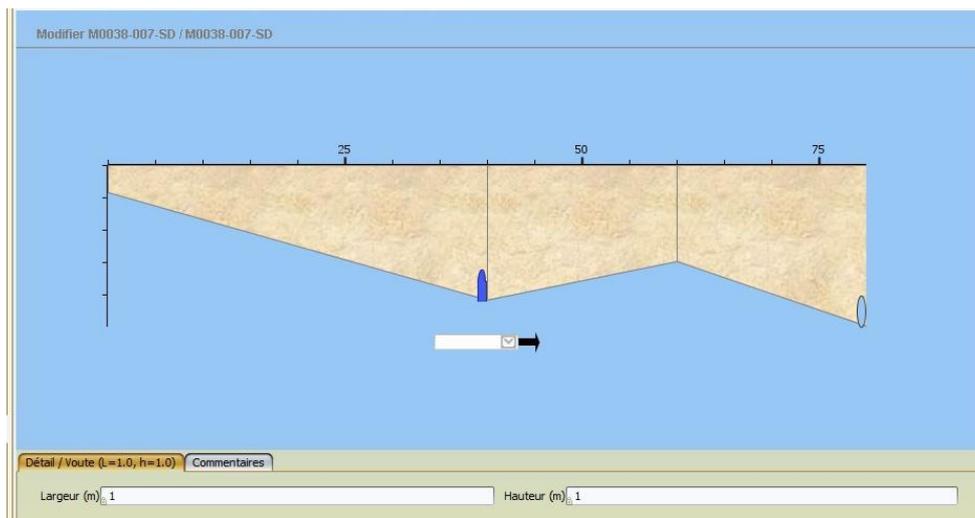


*Édition d'un pan de mur. L'élément sélectionné dans le schéma apparaît en bleu.*

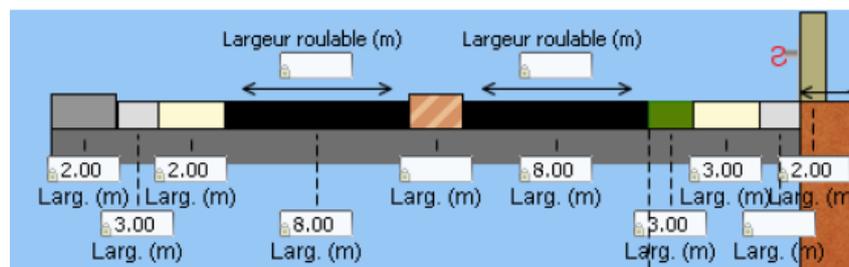
# 3 Description technique des éléments physiques



*Profil en travers - Mur gabions soutenant une voie en remblai  
Edition du garde-corps d'un mur gabions soutenant la voie : type, hauteur, longueur  
Le garde-corps édité apparaît en bleu.*



*Élévation d'un mur en soutien avec aqueduc  
Edition d'un aqueduc se trouvant dans le 1<sup>er</sup> pan d'un mur : type (schéma), largeur, hauteur,*



*Description de la voie soutenue par un mur*

## 4 Répartition des informations

Interface « Mur »		
Panneau concerné	Thème	Description détaillée
Général	Identification	Nom, identifiant, gestionnaire...
	Structure	Structure, matériau
	Géométrie	Longueur, hauteur, hauteur des pans de mur...
	Localisation	GPS, localisation, voie, pôle, objet pied de mur, objet tête de mur...
IF	Indice fonctionnel	Exploitation, importance de la voie...
	Concessionnaires	Section, position réseau...
Coupe longitudinale	Géométrie et structure des pans de mur	Pans de mur, aqueducs ...
		Longueur, hauteurs, matériaux ...
Coupe transversale	Equipements	Garde-corps, trottoirs, chaussée...
Structure	Ajout d'équipements	Contreforts, gargouilles, barbacanes, remblais, semelles...
Exploitation	Divers environnement	Eclairage dessus / dessous...
Tableau de bord	Historique des interventions	Opérations, visites...
	Indices de l'ouvrage	IG, IGG, IF, IP
Visites	Visites de l'ouvrage	
Opérations	Chantiers de l'ouvrage (entretien spécialisé)	Réfection d'ouvrage (étanchéité + ragréage des bétons)
Actions	Travaux ponctuels de l'ouvrage (entretien courant)	Fauchage des abords, élagage des abords, curage des fossés

## 5 Création d'un mur dans OASIS-DT

### 5.1 Création d'un nouveau mur

1. Afficher l'interface des murs à partir du menu **{Connaissance}** :



2. Lancer la commande {Nouveau...} du même menu :



- Un mur est créé en fin de liste et il est sélectionné.

3. Premier panneau à devoir être renseigné, le panneau général :

A screenshot of a software application's 'Modifier' (Modify) form for a wall. The form is divided into several sections: 'Général' (General), 'Visites', 'Coupe longitudinale', and 'Coupe transversale'. The 'Général' section is active and contains fields for: Nom, Constructeur, Gestionnaire, Propriétaire, Commune1, Commune2, Canton, Identifiant, Catégorie, Année de construction, Convention, Type de structure, Structure, Matériau, Longueur (m), Hauteur max, Hauteur min, Surface auto. (m²), Surface gestion (m²), and Territoire. There are also fields for 'Objet pied de mur' and 'Objet tête de mur' with 'Ajouter' buttons. The 'GPS' section contains 'Latitude' and 'Longitude' fields. The 'Secteur' and 'Hauteur' fields are at the bottom.

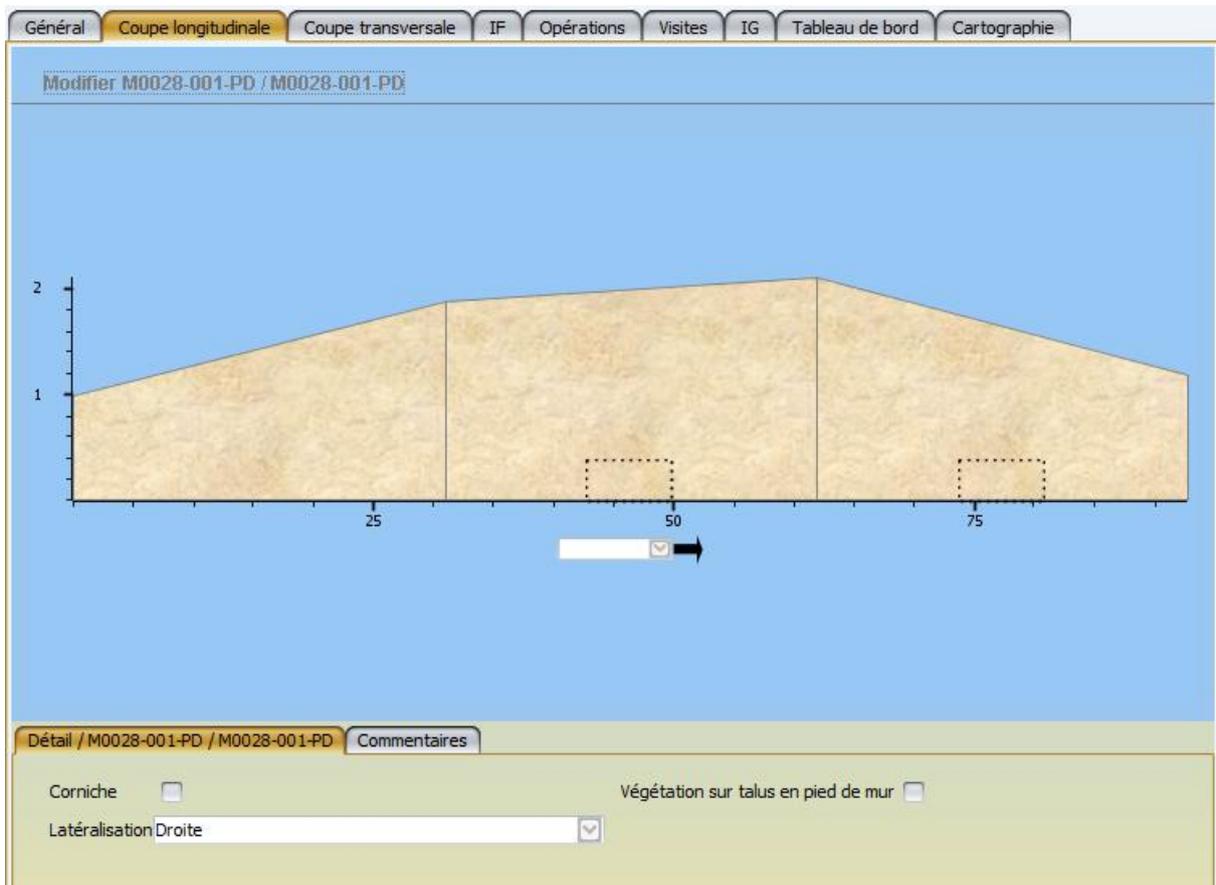
- Passer en mode « Modification »,
- Et compléter le panneau en commençant par le nom du mur.
- Terminer en validant.

4. Renseigner les autres panneaux en fonction des données à entrer :

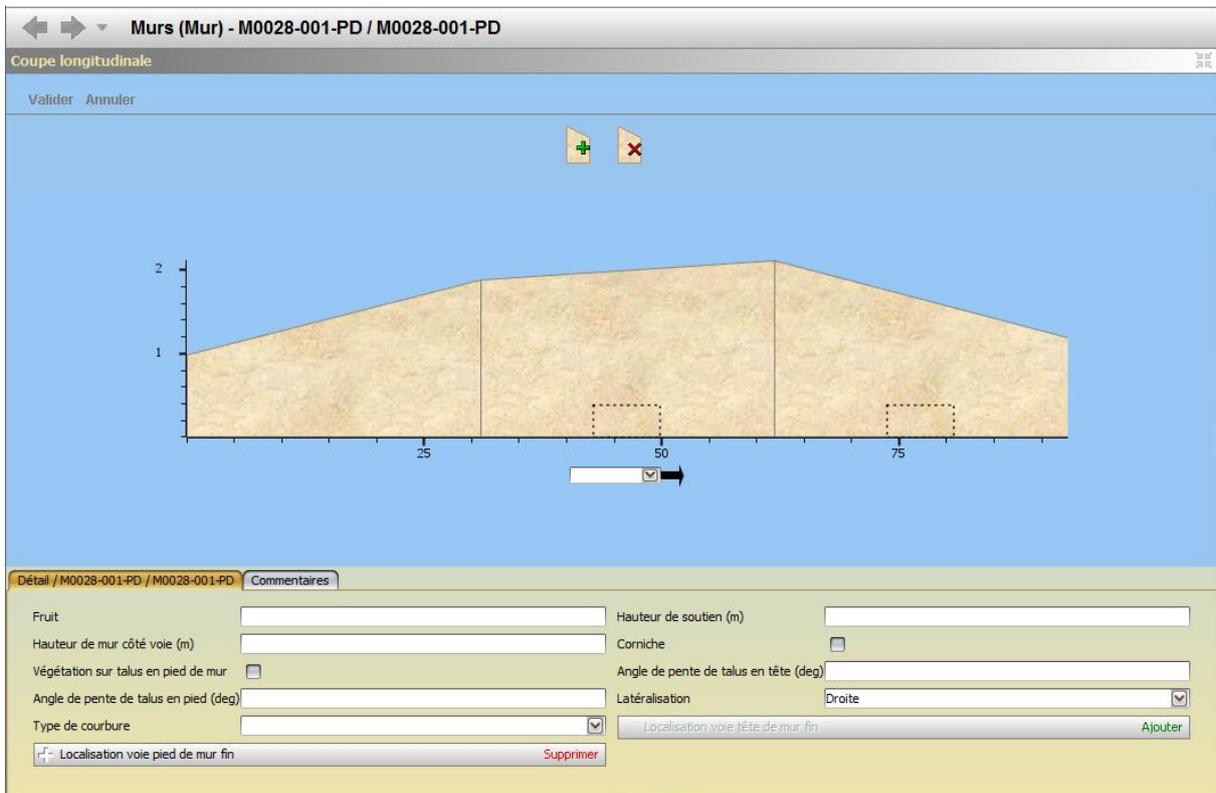
- Panneau Coupe longitudinale,
- Panneau Coupe transversale.

## 5.2 Ajout/suppression de pans de mur

1. Dans le panneau Coupe Longitudinale du mur :



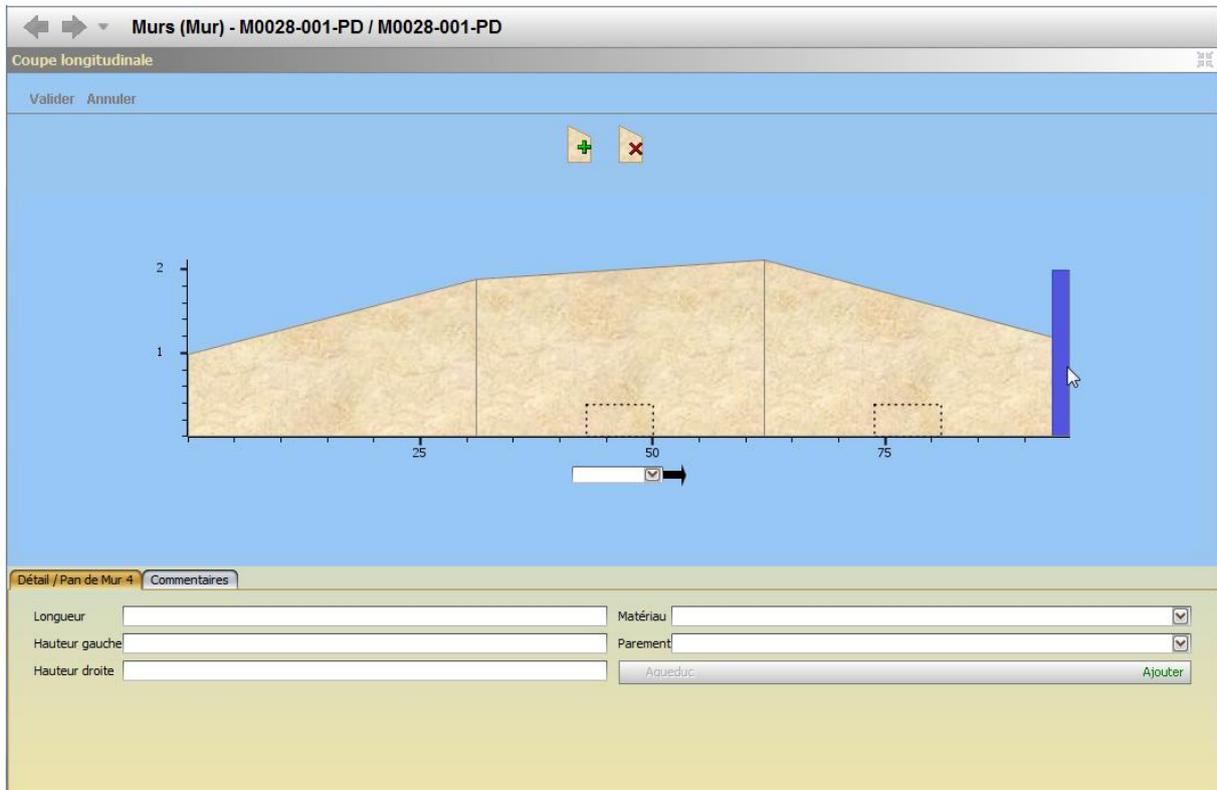
2. Cliquez dans le bouton [Modifier] pour passer en mode Modification :



3. Utilisez le bouton [+] pour rajouter un pan de mur :



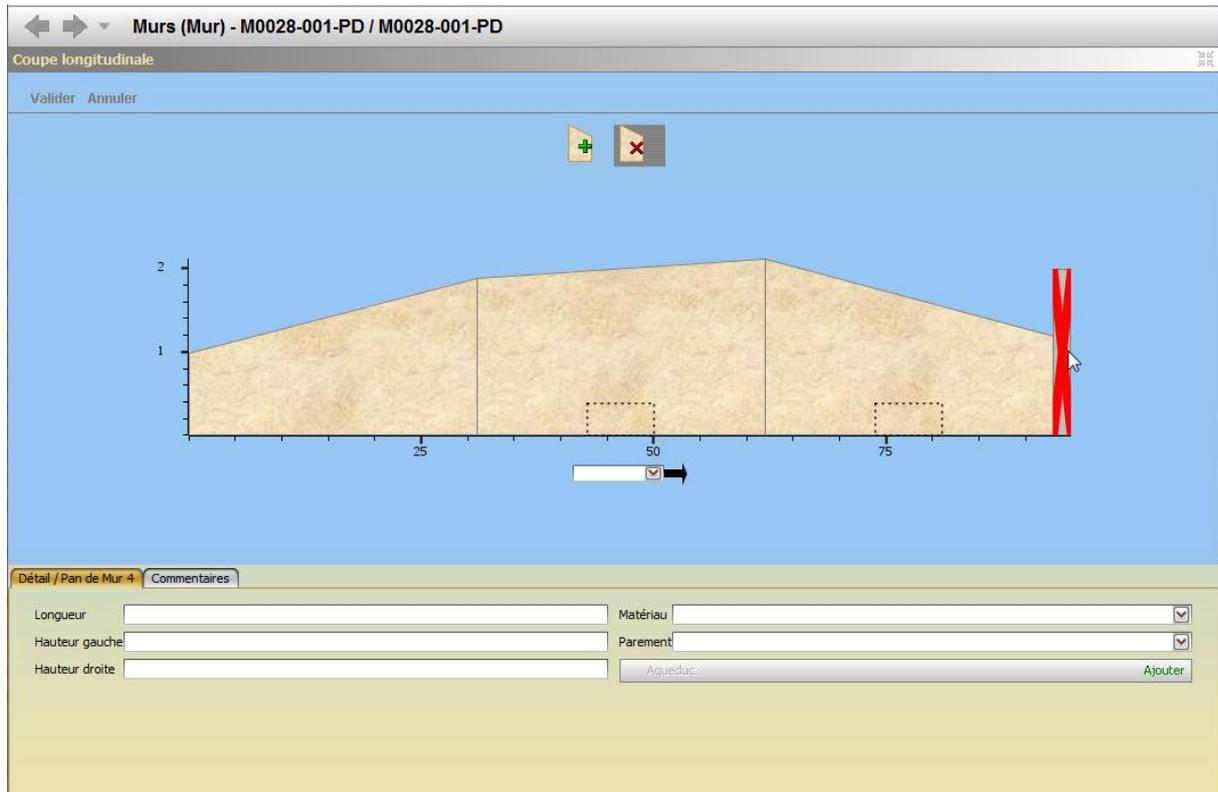
○ Avec caractérisation du pan de mur dans la partie Détail :



4. Utilisez le bouton [-] pour supprimer un pan de mur :



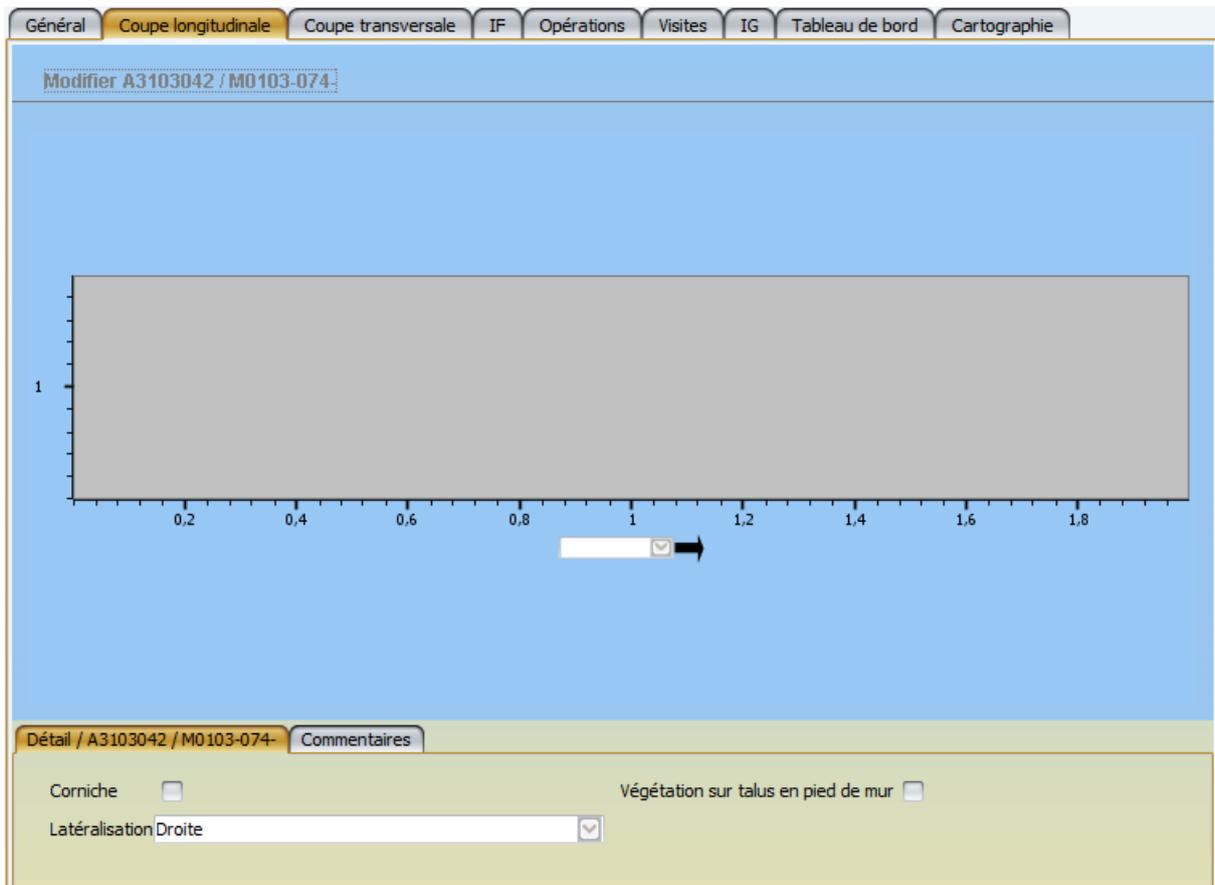
- Suivi de la sélection du pan de mur à supprimer :



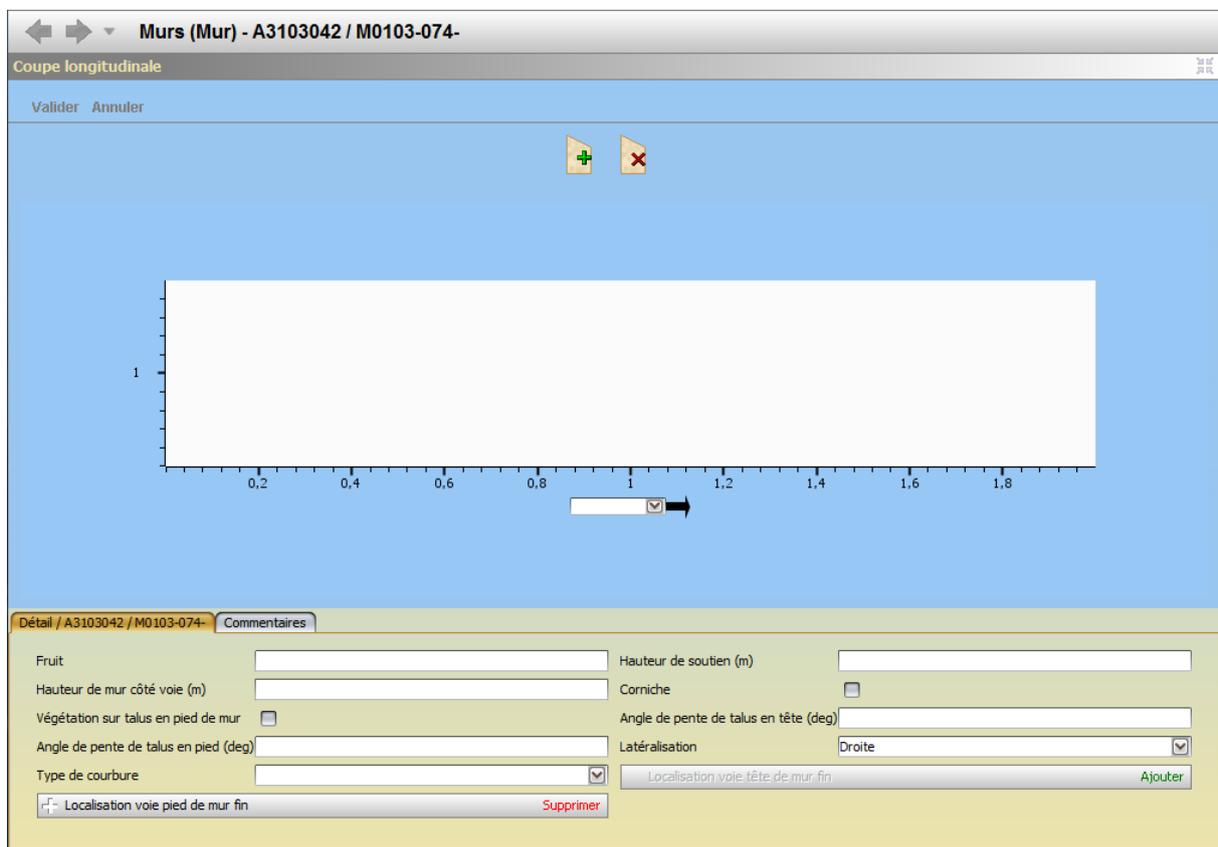
5. Bouton [Valider] pour enregistrer et revenir au mode d'affichage normal.

## 5.3 Ajout/suppression d'un aqueduc

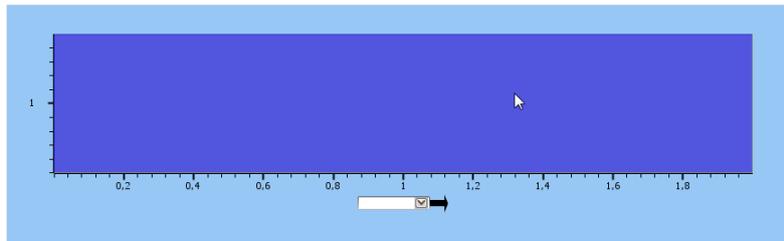
1. Dans le panneau Coupe Longitudinale du mur :



2. Cliquez dans le bouton [Modifier] pour passer en mode Modification :

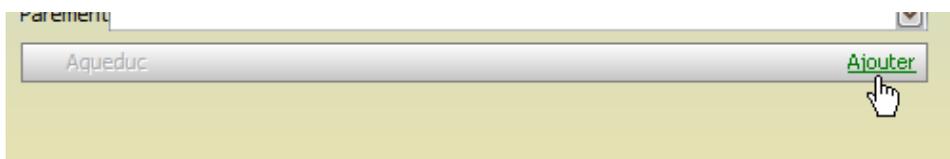


### 3. Sélection du pan de mur :

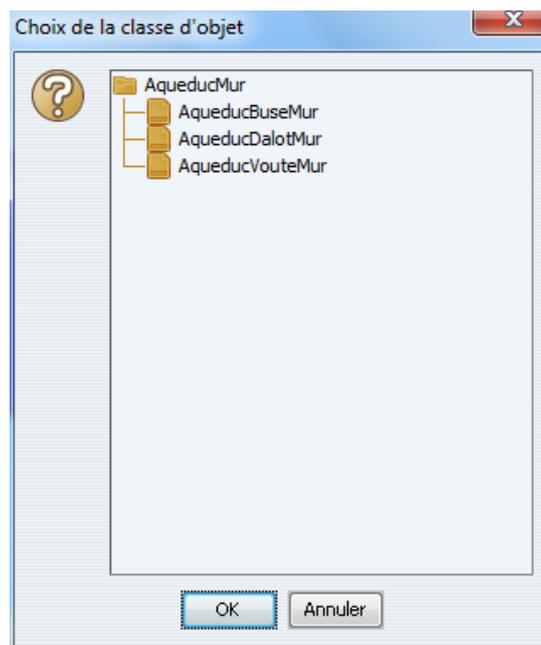


- Pour afficher les caractéristiques du pan de mur dans la partie Détail :

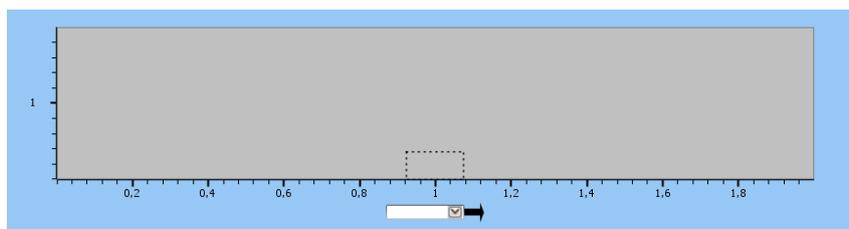
### 4. Bouton [Ajouter – Aqueduc] :



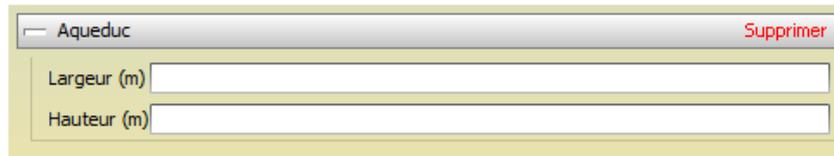
- Choix du type d'aqueduc :



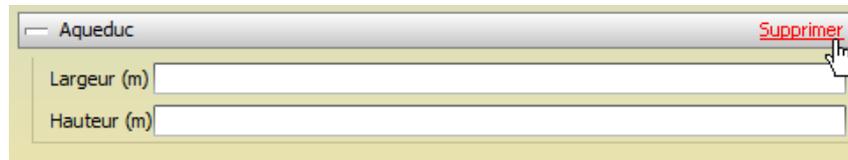
- L'aqueduc est créé sur le schéma :



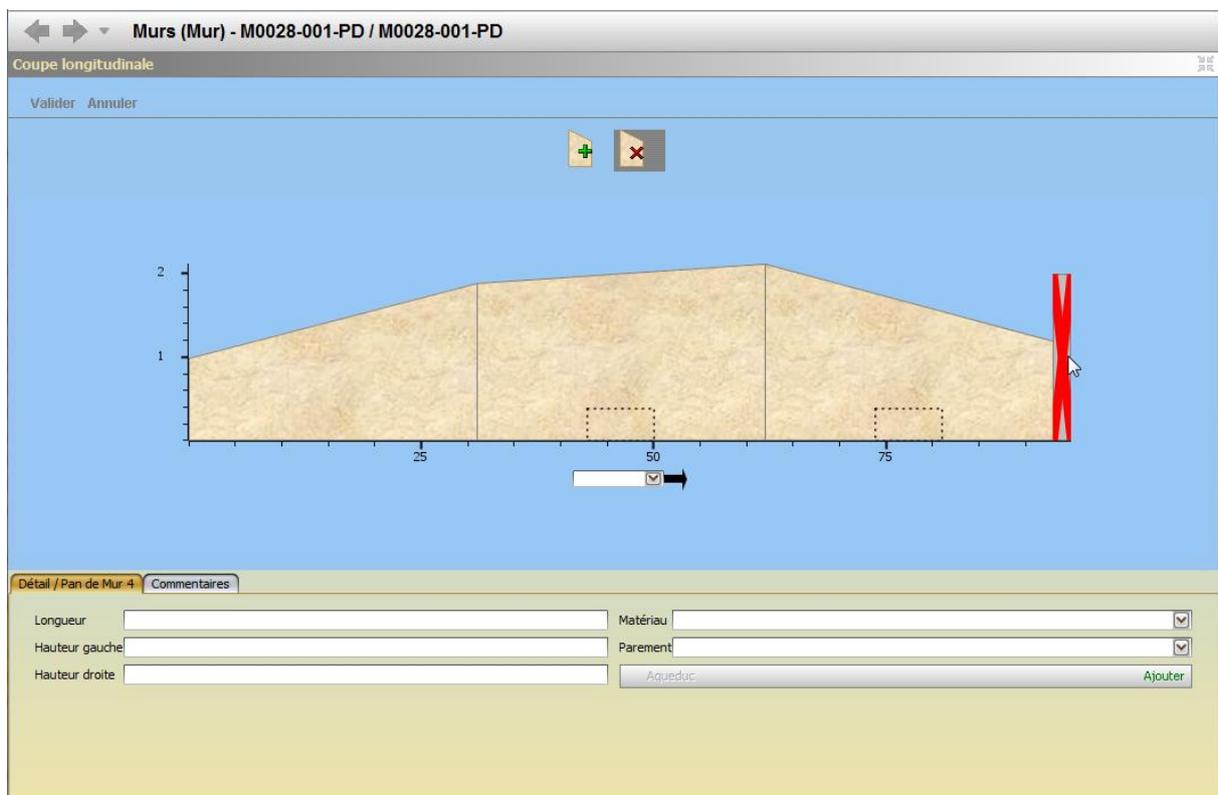
- Et sa caractérisation se fait dans la partie Détail :



5. Utilisez le bouton [Supprimer – Aqueduc] pour supprimer l'aqueduc :



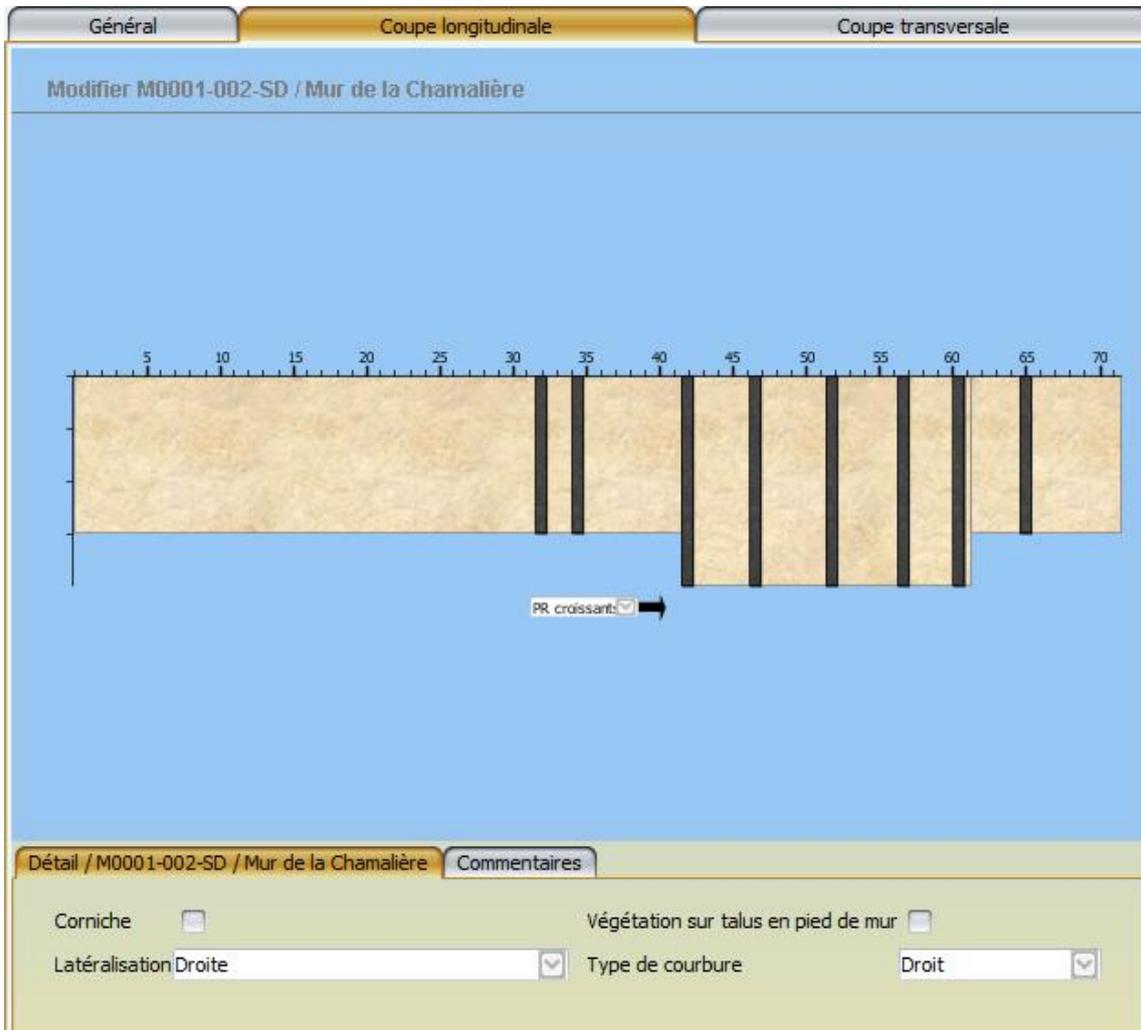
- Suivi de la sélection du pan de mur à supprimer :



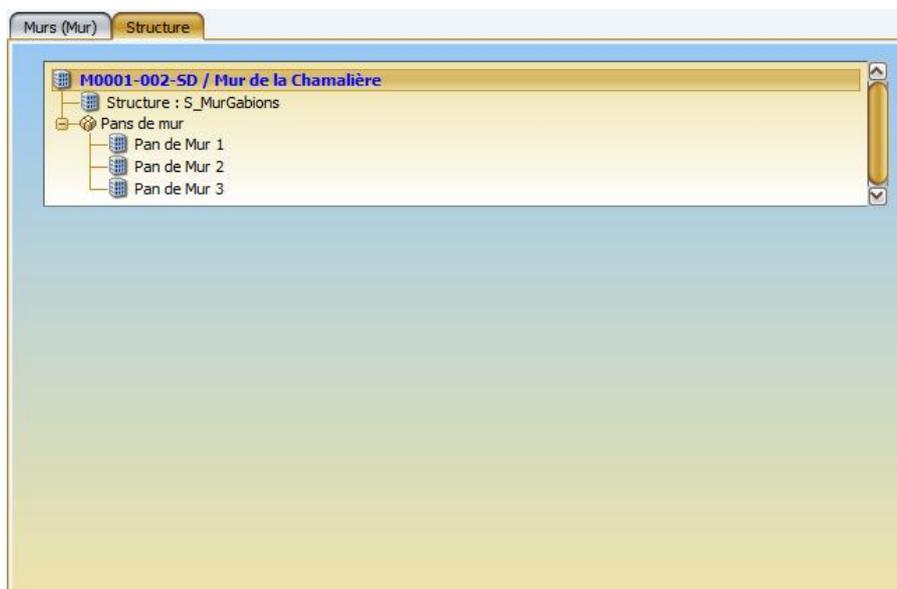
6. Bouton [Valider] pour enregistrer et revenir au mode d'affichage normal.

## 5.4 Ajout/suppression d'un contrefort

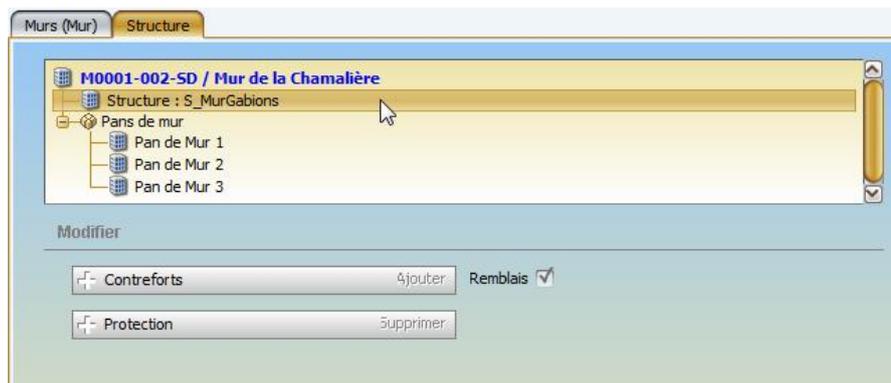
1. Les contreforts apparaissent dans le panneau Coupe Longitudinale du mur :



2. Et sont créés dans le panneau Structure :



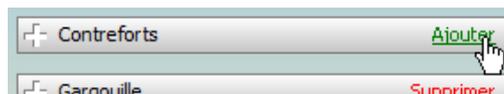
3. Affichez la structure du mur :



4. Cliquez dans le bouton [Modifier] pour passer en mode Modification :



5. Cliquez dans le bouton [Ajouter – Contreforts] :



○ Sa caractérisation se fait directement dans le panneau Structure :



6. Le contrefort renseigné :

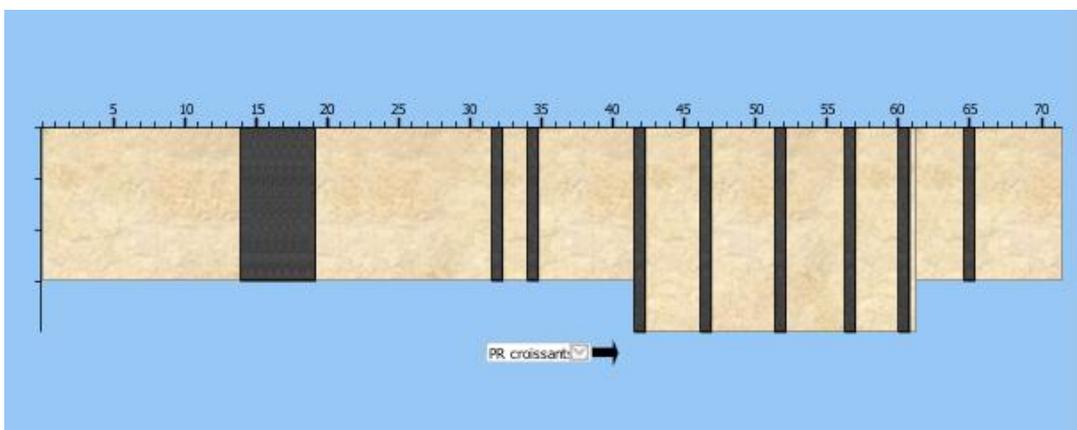
ContrefortMur 9 Supprimer

Structure	<input type="text"/>
Materiau	<input type="text"/>
Nombre	<input type="text" value="2"/>
Hauteur (m)	<input type="text" value="4"/>
Epaisseur (m)	<input type="text" value="1.3"/>
Largeur (m)	<input type="text" value="5"/>
Abscisse curviligne	<input type="text" value="14"/>

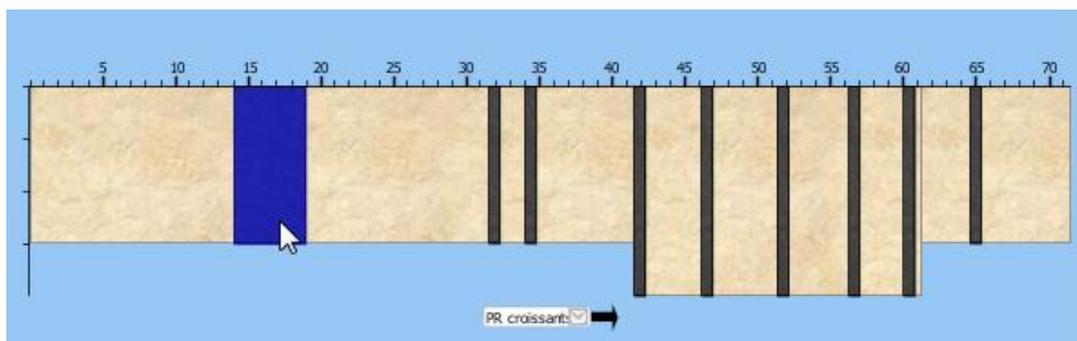
7. Et la validation effectuée :



8. Celui-ci apparaît sur le schéma de la coupe longitudinale :



9. Sélectionnez le contrefort directement sur la coupe longitudinale :



○ Pour en afficher ses caractéristiques dans la partie Détail :

Détail / Contrefort Commentaires

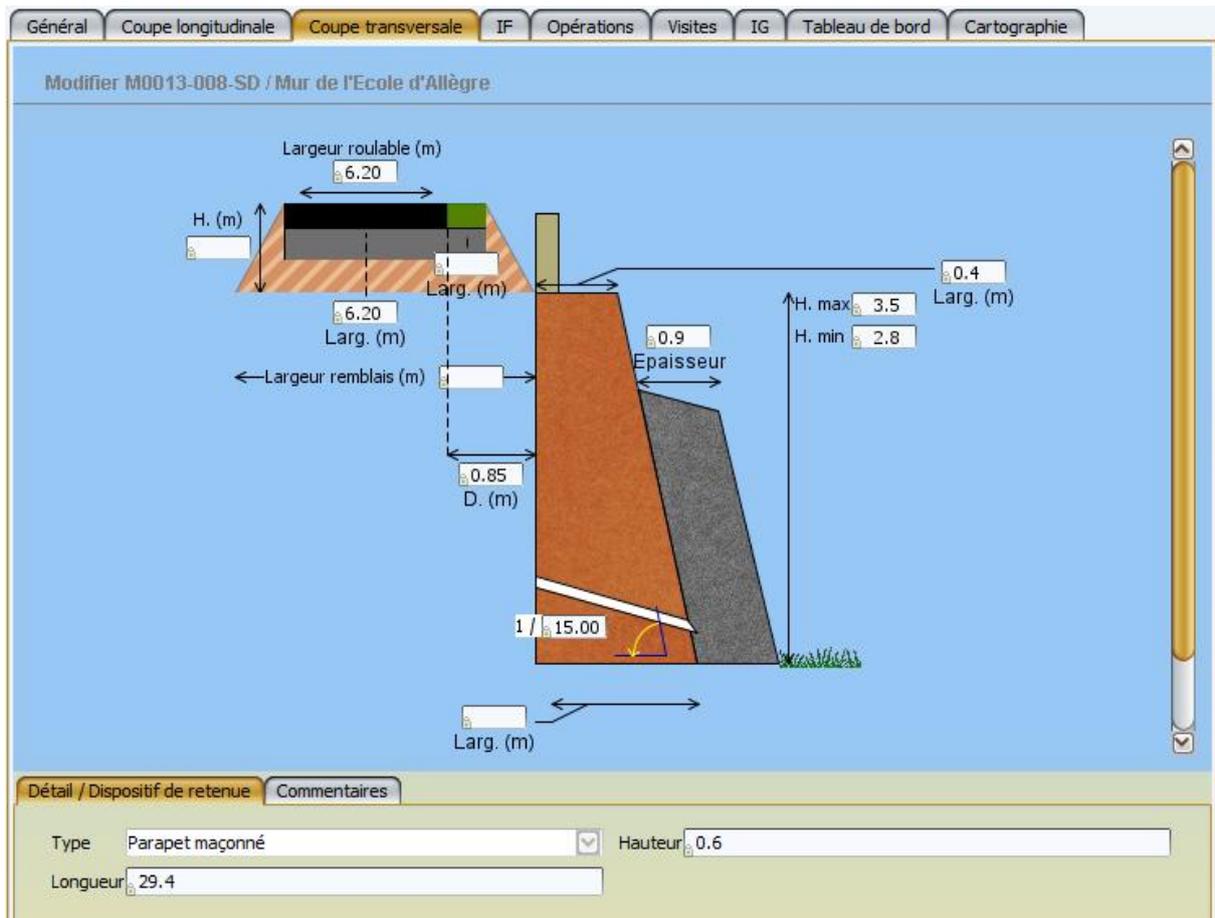
Nombre	<input type="text" value="2"/>	Hauteur (m)	<input type="text" value="4"/>
Epaisseur (m)	<input type="text" value="1.3"/>	Largeur (m)	<input type="text" value="5"/>
Abscisse curviligne	<input type="text" value="14"/>		

10. Utilisez le bouton [Supprimer – Contrefort] pour supprimer le contrefort :

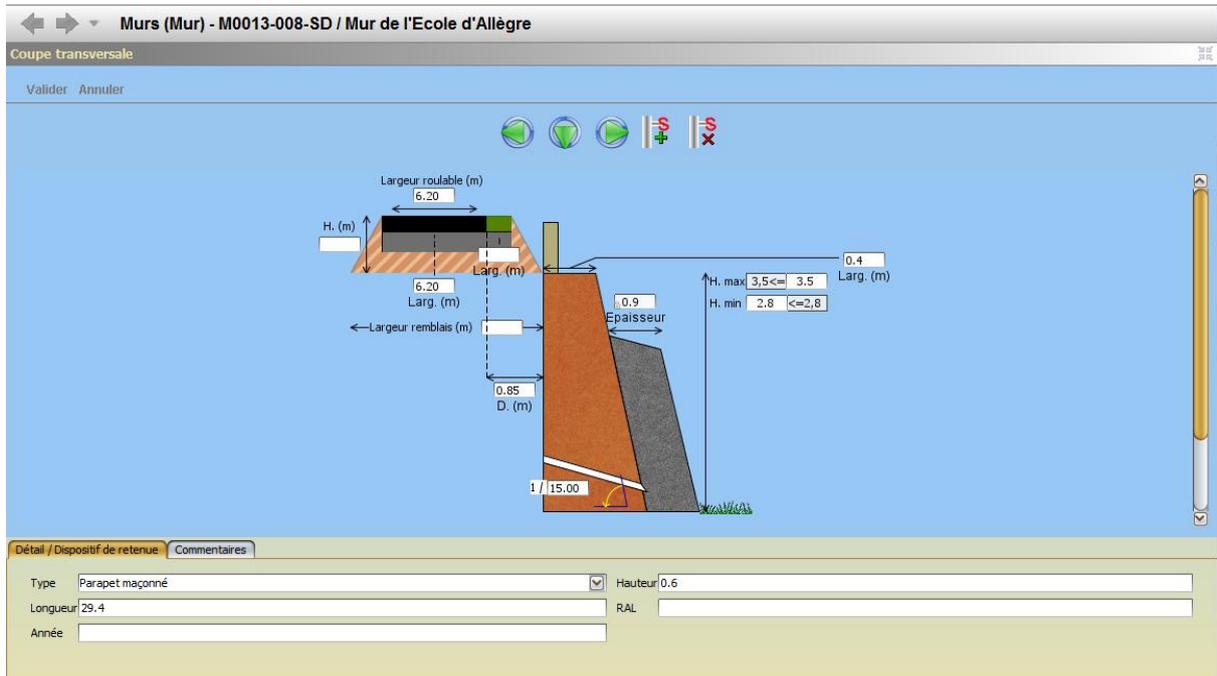


## 5.5 Ajout/suppression d'un dispositif de retenue

1. Dans le panneau Coupe Transversale du mur :



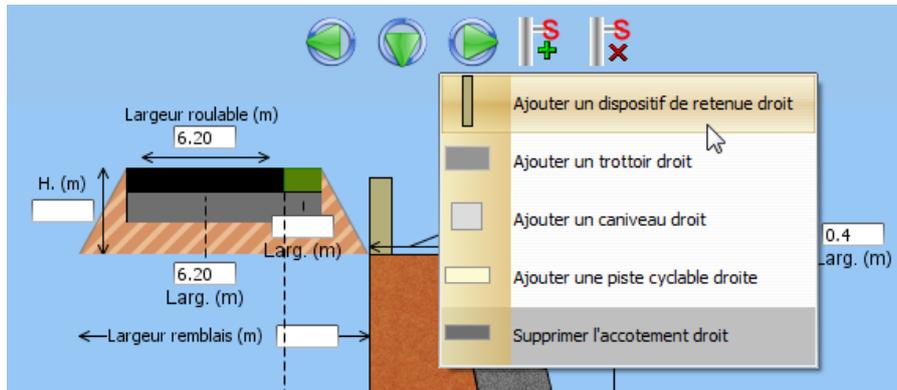
2. Utilisez le bouton [Modifier] pour passer en mode Modification :



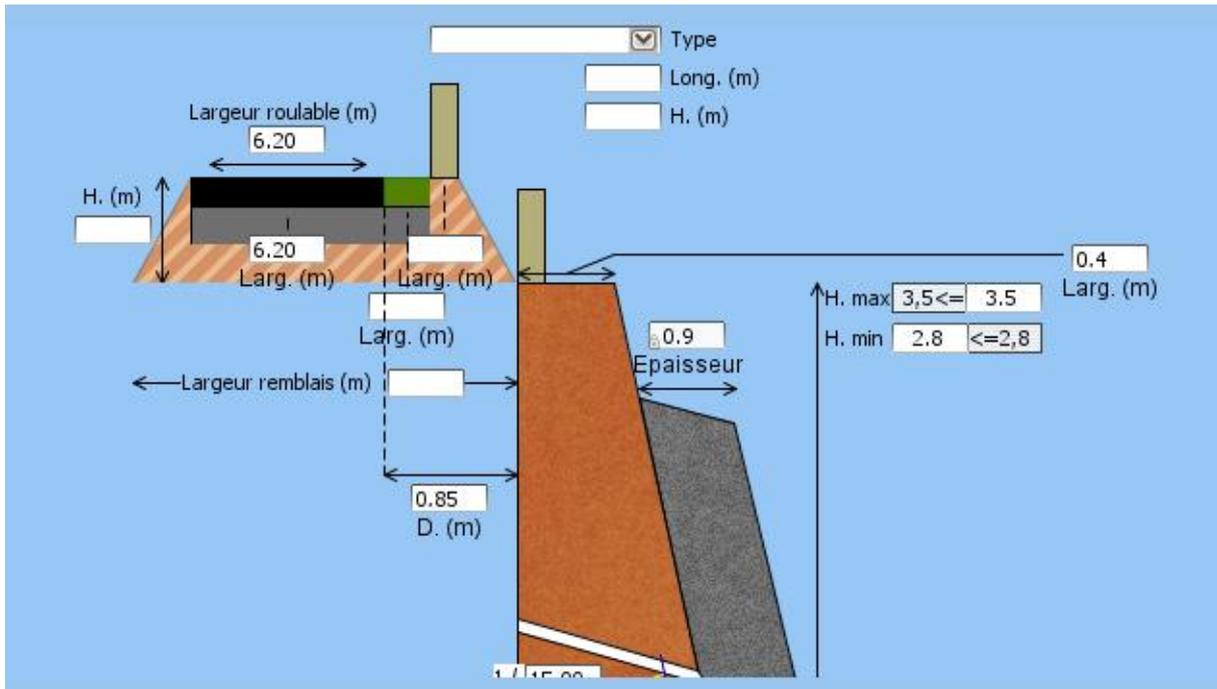
3. Parmi la barre de boutons permettant l'ajout/suppression d'éléments à droite et à gauche de la voie (dispositif de retenue, trottoir, caniveau, piste cyclable, accotement), d'un remblai, d'un terre-plein, et de dispositifs de sécurité, utiliser le bouton [Flèche droite] pour rajouter un élément à droite de la voie :



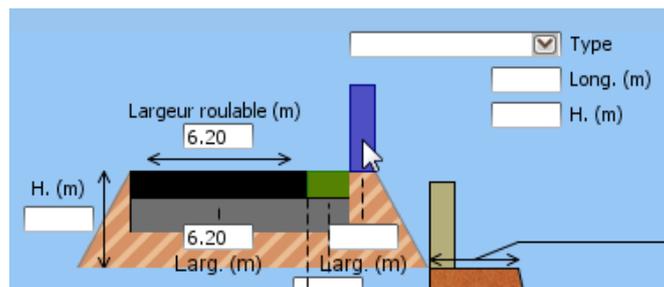
- Suivi de l'ajout d'un dispositif de retenue droit :



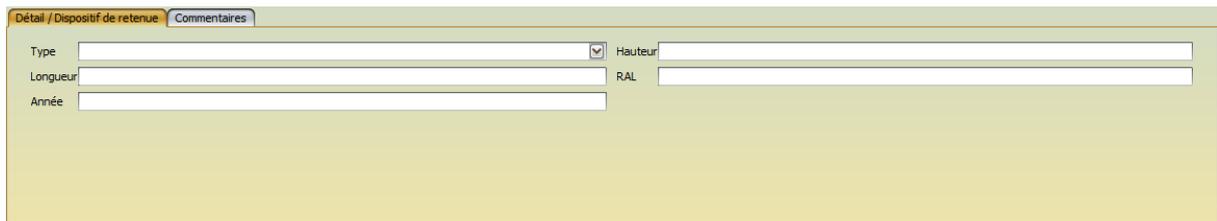
- Le dispositif de retenue est créé sur le schéma :



4. Sélectionnez le dispositif de retenue directement sur la coupe transversale :



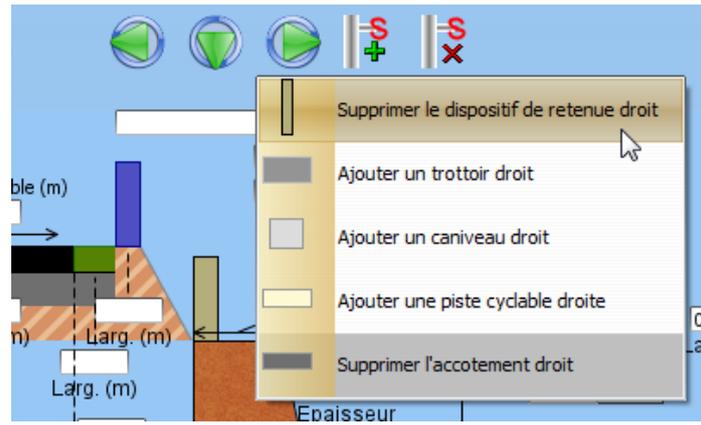
- Pour en afficher ses caractéristiques dans la partie Détail :



5. Parmi la barre de boutons permettant l'ajout/suppression d'éléments à droite et à gauche de la voie (dispositif de retenue, trottoir, caniveau, piste cyclable, accotement), d'un remblai, d'un terre-plein, et de dispositifs de sécurité, utiliser le bouton [Flèche droite] pour supprimer un élément à droite de la voie :



- Suivi de la suppression du dispositif de retenue droit :



6. Bouton [Valider] pour enregistrer et revenir au mode d'affichage normal.