

OASIS-OKAPI Solution mobile pour la gestion des ouvrages d'art



Les murs

Mars 2020



TWS • Europarc de PICHAURY - Bât. C7 – BP 30211 - 1330, rue Guillibert GAUTIER 13856 AIX EN PROVENCE Cedex 3 Tel. : (33) (0)4.42.39.91.99 • Fax. : (33) (0)4.42.39.92.05 E-mail : <u>info@twssa.com</u> • Site : <u>www.twssa.com</u>

Table des matières

1	Description générale des murs	4
1.1	Le panneau général (1)	4
1.2	Le panneau général (2)	
2	Description technique	5
2.1	Structures génériques	5
2.2	Coupe transversale	
2.3	Coupe longitudinale	
3	Description technique des éléments physiques	10
4	Répartition des informations	11
4.1	Informations du panneau Général	13
4.2	Informations du panneau Détail	14
4.3	Informations du panneau Coupe longitudinale	14
4.4	Informations du panneau Coupe transversale	16
4.5	Informations du panneau Structure	18
4.6	Informations du panneau Equipements	18
4.7	Informations du panneau Exploitation	
4.8	Les photos et autres documents	
5	Création d'un mur dans OASIS-DT	20
5.1	Création d'un nouveau mur	20
5.2	Renseignement du panneau Général	21
5.3	Ajout/suppression de pans de mur	24
5.4	Ajout/suppression d'un aqueduc	27
5.5	Ajout/suppression d'un contrefort	
5.6	Ajout/suppression d'un dispositif de retenue	33
5.7	Ajout/suppression/gestion des photos du mur	





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.

Nom	M0203-002-PG		Identifiant	M0203-002-PG		
Catégorie	2A	\sim	Gestionnaire	POLE DE BRIOUDE		
Propriétaire	CONSEIL GENERAL		Commune1	LAVAUDIEU		
Structure	Mur BA sur semelle	\checkmark	Canton	BRIOUDE SUD		
Materiau	Béton armé		Longueur (m)	17,5<=	17.5	
Objet pied de mu	r RD203		Hauteur max	2.5		
- Localisation	voie pied de mur	Supprimer	Hauteur min	a0		
pr 1	Localisation voie nied de mur		C.O.R.	BRIOUDE		
abs 110			Hauteur	Localisation (m)	Hauteur	0
Surface auto. (m	2) 21.875		1	17,5	-	2,5
Nouvel ouvrage	V		1			

1.1 Le panneau général (1)



1.2 Le panneau général (2)

Nom	Mur d'Allègre		Identifiant	M0013-010-SD	
Catégorie	1A	\sim	Gestionnaire	CRAPONNE - COR ALLEGRE	v 🔊
Propriétaire	CONSEIL GENERAL	v 🔊	Commune 1	ALLEGRE	v 🛃
Structure	Mur poids		Canton	ALLEGRE	v 🛃
Materiau	Pierres rejointoyées		Longueur (m)	17,3<=	.3
Hauteur max	a.45		Hauteur min	a.1	
Objet tête de mur	RD13		Surface auto. (m²)	56.66	
- Localisation voie	tête de mur	5upprimer	C.O.R.	ALLEGRE	
pr 🔒 26			Mur validé par SROA	OUI	2
abs 60			Nouvel ouvrage	NON	
Fondations immergées	Non jamais		Présence de barbacanes	NON	
Nombre de voies	2				
POLE	CRAPONNE SUR ARZON	~			
Hauteur	Localisation (m) 0 17,3	Hauteur III 3,45 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

			- X-
Type d'ob	jet 🔓	Mur	
+	Nom Estacade	Structure Générique Mur encastre sur semelle	Type de structure
×	Mur BA sur semelle Mur cantilever	Mur_encastre_sur_semelle_sans_encorbellement	
	Mur poids		
	Mur poids elements preta Mur poids gabion	_LiementsPretabriquesEmplies _Gabions	



2.2 Coupe transversale

Suivent quelques exemples de coupes transversales de murs :



Murs en gabions soutenant une chaussée en remblai



Murs « Sol renforcé » et son remblai





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)



Edition 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.



Elévation d'un mur en soutien avec aqueduc

Edition d'un aqueduc se trouvant dans le 1^{er} 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			
	Identification	Nom, identifiant, gestionnaire			
	Structure	Structure, matériau			
Général	Géométrique	Longueur, hauteur, hauteur des pans de mur			
	Localisation	GPS, localisation, voie, pôle, objet pied de mur, objet tête de mur			
TE	Indice fonctionnel	Exploitation, importance de la voie			
IF	Concessionnaires	Section, position réseau			
Course longitudinale	Géométrie et structure	Pans de mur, aqueducs			
	des pans de mur	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 bé tons)			
Actions	Travaux ponctuels de l'ouvrage (entretien courant)	Fauchage des abords, élagage des abords, curage des fossés			

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.

Dans OASIS-DT, vous disposez de plusieurs panneaux pour le recensement des murs :

- 1. Le panneau Général rapporte les informations principales (Nom, localisation, gestionnaire, structure, matériau, etc.) du mur.
- 2. Le panneau Détail rapporte les informations autres du mur (fruit, latéralisation, courbure, pans de mur, etc.) :
 - Les éléments du panneau Détail peuvent être édités dans les panneaux Schémas lorsqu'aucun élément de l'ouvrage n'est sélectionné sur le schéma.



- 3. Le panneau Coupe longitudinale affiche la coupe longitudinale de l'ouvrage sous forme de schéma où sont reportés les éléments (pans de mur) qui la constituent :
 - C'est à partir de ce panneau que sont gérés (création/suppression) les pans de mur, sachant que les pans de murs peuvent être aussi créés/supprimés par la création/suppression de lignes dans le panneau Hauteur.
- 4. Le panneau Coupe transversale affiche la coupe transversale de l'ouvrage sous forme de schéma où sont reportés les éléments qui composent le mur (barbacanes, gargouilles, dispositifs de récupération d'eau, remblais, dispositifs drainant, contreforts, etc.) mais aussi ceux qui composent la chaussée en pied ou tête de mur (trottoirs, caniveaux, accotements, etc.) :
 - Pour que la décomposition de l'ouvrage soit effective, la structure de l'ouvrage doit être renseignée et associée, par son paramétrage, à une structure générique.
 - C'est à partir de ce panneau que sont gérés (création/suppression) les éléments composant la voie en pied ou tête de mur : trottoirs, dispositifs de retenue, voies cyclables, etc.
 - Par contre, les éléments qui composent le mur sont gérés (création / suppression) au niveau de la Structure.
- 5. Le panneau Structure affiche la structure de l'ouvrage avec décomposition des éléments constitutifs du mur (barbacanes, gargouilles, dispositifs de récupération d'eau, remblais, dispositifs drainant, contreforts, etc.). Au fur et à mesure que vous ajoutez/supprimez des éléments ceux-ci sont ajoutés/supprimés sur la coupe transversale du mur :
 - Pour que la décomposition de l'ouvrage soit effective, la structure de l'ouvrage doit être renseignée et associée, par son paramétrage, à une structure générique.
 - C'est à partir de ce panneau que sont gérés (création/suppression) les éléments qui composent le mur : gargouilles, dispositifs de retenue, barbacanes, etc.
- Le panneau Exploitation rapporte les informations d'exploitation du mur (éléments d'évaluation des risques naturels, contexte environnemental, etc.).
- 7. Le panneau Equipements rapporte les équipements du mur (selon les équipements définis dans le paramétrage) :
- 8. Le panneau Photos affiche les photos associées à l'ouvrage :
 - Ainsi que les panneaux Plans et Documents, lesquels en affichent respectivement les plans et les documents.



4.1 Informations du panneau Général

Le panneau Général rapporte les informations principales (Nom, localisation, gestionnaire, structure, matériau, etc.) du mur :

Modifier						
Nom	à		Identifiant	a 022B00870		
Constructeur		$\mathbf{\Sigma}$	Catégorie			\checkmark
Gestionnaire		🖂 🗠	Année de construction	1 ₁₁₁		
Propriétaire	Département	∑	Convention			🗹 🎤
Commune 1	LE LORRAIN	✓ A	Type de structure			\checkmark
Commune 2			Structure	MUR POIDS + MACON	INERIE	\sim
Capton	LE LORRAIN		Materiau	Maçonnerie		
			Longueur (m)	80.0<=	80	###
Lashuda 14	1 005750		Objet pied de mur			
	1,023/30		Localisation voie (pied de mur		Ajouter
Longitude			Itinéraire	i i		
Surface (m²)	a 332		Variable 2	i		
Objet tête de mu	Jr RD22B	×				
- Localisation	, voie tête de mur	oupprimer				
pr 🔒 0						
abs <mark></mark> 870						
Variable 1	<u>6</u>					
Hauteur	+ ×					
	Localisation (m) <= 80.0	Hauteur III 4.4				
	80	3,9				

Remarque

Les informations du panneau général varient en fonction du paramétrage. Des informations peuvent être enlevées ou ajoutées selon les besoins.



4.2 Informations du panneau Détail

Le panneau Détail rapporte les informations autres du mur (fruit, latéralisation, courbure, pans de mur, etc.) :

Fruit	5		Hauteur de soutien (m)	۵.	
Hauteur de mur côté voie (m)	a		Corniche		
Végétation sur talus en pied de mur			Angle de pente de talus en têt	e (deg)	
Angle de pente de talus en pied (dec	J)_		Latéralisation	Droite	2
Courbure	Extrados	\sim	🚽 Localisation F voie tête de	e mur	Supprimer
Localisation F voie pied de mur		Ajouter	🗁 Pans de mur		Ajouter
Hauteur	+ ×		- PanDeMur 1		Supprimer
	Localisation (m) <	Hauteur III 4.4	Longueur 80		
	80	3,9	Hauteur Gauche 4.4		
		V	Hauteur Droite 3,9		
			Parement		5
			Agueduc		Ajouter

4.3 Informations du panneau Coupe longitudinale

La coupe longitudinale de l'ouvrage est représentée sous forme de schéma où sont reportés les éléments (pans de mur) qui la constituent :

Modifier 001800104			
a to a state to be	The Constant of Constant		
*			
Contraction and the	na managera managera ma		and the second second
2			
1			
5 10 15 3		30 35 60 66	70 75 80 85 90
Détail Commentaires			
Fruit	80	Hauteur de soutien (m)	
Hauteur de mur côté voie (m)	ê	Corniche	
Végétation sur talus en pied de mur			
		Angle de pente de talus en tête (deg	
Angle de pente de talus en pied (deg	□)a	Angle de pente de talus en tête (deg Latéralisation	Droite
Angle de pente de talus en pied (deg Courbure	En S	Angle de pente de talus en tête (deg Latéralisation Localisation F voie tête de mur	Droite
Angle de pente de talus en pied (deg Courbure	En S Supprimer	Angle de pente de talus en tête (deg Latéralisation Localisation F voie tête de mur	Droite
Angle de pente de talus en pied (deg Courbure <mark>refacture taluation F voie pied de mur</mark> Hauteur	En S Supprimer	Angle de pente de talus en tête (deg Latéralisation Localisation F voie tête de mur rf: Pans de mur	Droite
Angle de pente de talus en pied (deg Courbure 	En S Supprimer Localisation (m) <= Hauteur	Angle de pente de talus en tête (deg Latéralisation Localisation F voie tête de mur rf: Pans de mur	Droite
Angle de pente de talus en pied (deg Courbure <mark>- Cocalisation F voie pied de mur</mark> Hauteur	En 5 5upprimer ↓ × Localisation (m) <= Hauteur Ⅲ 0 4,9 4 92,8 3.6	Angle de pente de talus en tête (deg Latéralisation Localisation F voie tête de mur rf: Pans de mur	Droite
Angle de pente de talus en pied (deg Courbure <mark>ref- Localisation F voie pied de mur</mark> Hauteur	En S Supprimer ↓ × Localisation (m) <= Hauteur III 0 4,9 ↓ 92,8 3,6	Angle de pente de talus en tête (deg Latéralisation Localisation F voie tête de mur rf- Pans de mur	Droite



Lorsque vous passez en mode Modification, la coupe longitudinale est affichée en plein écran et une barre d'icônes est rajoutée au-dessus du schéma :



Ces icônes permettent de supprimer/ajouter des pans de murs

Remarque

Les pans de murs peuvent être aussi créés/supprimés par la création/suppression de lignes du champ « Hauteur » dans le panneau Détail.



4.4 Informations du panneau Coupe transversale

La coupe transversale de l'ouvrage est représentée sous forme de schéma où sont reportés les éléments qui composent le mur (barbacanes, gargouilles, dispositifs de récupération d'eau, remblais, dispositifs drainant, contreforts, etc.) mais aussi ceux qui composent la chaussée en pied ou tête de mur (trottoirs, caniveaux, accotements, etc.) :



Lorsque vous passez en mode Modification, la coupe longitudinale est affichée en plein écran et une barre d'icônes est rajoutée au-dessus du schéma :



Ces icônes permettent de supprimer/ajouter des éléments de la coupe transversale



Par exemple, à gauche :



Remarque 1

Pour que la décomposition de l'ouvrage soit effective, la structure de l'ouvrage doit être renseignée et associée, par son paramétrage, à une structure générique.

Remarque 2

C'est à partir de ce panneau que sont gérés (création/suppression) les éléments autour de la chaussée (dispositif de retenue, trottoir, caniveau, piste cyclable, accotement, remblai, terre-plein central, dispositifs de sécurité). Par contre, les éléments qui composent le mur sont gérés au niveau de la Structure.



4.5 Informations du panneau Structure

Le panneau Structure affiche la structure de l'ouvrage avec décomposition des éléments constitutifs du mur (barbacanes, gargouilles, dispositifs de récupération d'eau, remblais, dispositifs drainant, contreforts, etc.). Les éléments ajoutés/supprimés, sont ajoutés/supprimés sur la coupe transversale du mur :

Bructure : S_MurPoids			
- W Pans de mur 			
odifier		ana an	
- Contreforts	Ajouter		Supprimer
- Gargouille	Supprimer	Remblais 🗐	
Dispositif de retenue	Supprimer	r— Massif	Supprimer
- Semelle de fondation	Supprimer	Structure	×
— Barbacanes	Supprimer	Materiau	2
Nombre		Hauteur	
Linéaire (m)		Largeur en tête (m)	
Diamètre (cm)		Largeur en pied (m)	
Туре	2	r ^r - Dispositif drainant	5upprimer
Protection géotextille		Dispositif de récupération d'eaux en tête	Supprimer
	1		Tummyinany

Remarque 1

Pour que la décomposition de l'ouvrage soit effective, la structure de l'ouvrage doit être renseignée et associée, par son paramétrage, à une structure générique.

Remarque 2

C'est à partir de ce panneau que sont gérés (création/suppression) les éléments qui composent le mur : gargouilles, dispositifs de retenue, barbacanes, etc.

4.6 Informations du panneau Equipements

Le panneau Equipements rapporte les équipements du mur (selon les équipements définis dans le paramétrage) :

	Туре	Element	Point métrique	
▲▼				



4.7 Informations du panneau Exploitation

Le panneau Exploitation rapporte les informations d'exploitation du mur (éléments d'évaluation des risques naturels, contexte environnemental, etc.) :

 Risques naturels 	1	Supprimer	Contexte environnemental	Suppri
Sismiscité		×	Topographie	
Conditions PPR			Géotechnique 🔒	
Conditions de vent			Hydraulique 6	
Conditions de crue	s		Classe d'environnement	
- Divers environne	ement	Supprimer	Hauteur 🕂 🗙	
Urbanisation			Localisation (m) <= 80.0 Haut	.eur
Eclairage dessus			80	4,
Eclairage dessous				-,
Repère NGF				
Ecran anti-bruit				
Site classé				
Site protegé				
Parc national				
ZPPAUP				
(1		

4.8 Les photos et autres documents

Une ou plusieurs photos peuvent être associées au mur. Celles-ci sont affichées dans le panneau Photos :



Dans la partie principale du panneau sont affichées les photos de l'ouvrage en miniature, et à gauche une série de boutons permettent de gérer ces photos.



Les panneaux Plans et Documents qui affichent respectivement les plans et les documents de l'ouvrage en cours, fonctionnent de la même façon que le panneau Photos.

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 :

Fi	chier	Conr	aissance Surveilla	nce
			Murs	ł
_			Ouvrages	
Μ	lurs (==	Ponts	
	2	•	Nouveau	
	Dernié	X	Supprimer ouvrage	
	Tous I	-	Bilans	>
		-	Statistiques	>
		-	Editions	>

- Un mur est créé en fin de liste et il est sélectionné.
- 3. Premier panneau à devoir être renseigné, le panneau général :

Nom	Identifiant	
Constructeur	Catégorie	
Gestionnaire	Année de construct	ion
Propriétaire	Convention	
Commune1		
Commune?	Structure	5
Control Participation of the second	Materiau	S
canton	Longueur (m)	<u>a</u>
GP5	Hauteur max	
Latitude	Hauteur min	â.
Longitude	Surface auto. (m²)	Ê.
Objet pied de mur	Surface gestion (m	e)
Localisation voie pied de mur	Ajouter	
Objet tête de mur		
Localisation voie tête de mur	Ajouter	



- o 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 Renseignement du panneau Général

Vous avez créé un nouveau mur, passez en mode Modifier et renseignez les caractéristiques du mur selon les informations en votre possession :

Valider Annuler Nom Constructeur Gestionnaire Propriétaire Commune 1 Commune 2 Conmune 2 Canton GPS Latitude Longitude Surface (m²) Objet tête de mur Variable 1 Hauteur	Général				
Nom Identifiant Constructeur Catégorie Gestionnaire Catégorie Propriétaire Catégorie Commune 1 Catégorie Commune 2 Catégorie Canton Catégorie GPS Catiou Latitude Congitude Surface (m²) Cocalisation voie pied de mur Variable 1 Ajouter Hauteur Localisation voie tête de mur	Valider Annuler				
Nom Identifiant Constructeur Catégorie Gestionnaire Catégorie Propriétaire Catégorie Commune 1 Convention Commune 2 Catégorie Canton Catégorie Canton Catégorie Latitude Conyention Latitude Conyention Latitude Conyention Surface (m²) Cocalisation voie pied de mur Objet tête de mur Ajouter Variable 1 Ithéraire Hauteur Ithéraire					
Constructeur V Gestionnaire Image: Construction Propriétaire Image: Convention Propriétaire Image: Convention Commune 1 Image: Convention Commune 2 Image: Convention Canton Image: Convention Canton Image: Convention Image: Constructive Image: Convention Canton Image: Convention Image: Constructive Image: Convention Canton Image: Convention Image: Constructive Image: Convention Image: Constructive Image: Convention Constructiv	Nom		Identifiant		Ï.
Gestionnaire Image: Convention Propriétaire Image: Convention Commune 1 Image: Convention Commune 2 Image: Convention Canton Image: Convention Canton Image: Convention Image: Convention Image: Convention Canton Image: Convention Image: Convention Image: Convention Image: Convent	Constructeur	- M	Catégorie		
Propriétaire Image: Convention Commune 1 Image: Convention Commune 2 Image: Convention Canton Image: Convention Image: Convention Image: Convention Image: Convention Image: Convention Commune 2 Image: Convention Canton Image: Convention Image: Convention Image: Convention Image:	Gestionnaire		Année de construction		
Commune 1 Image: Structure Commune 2 Image: Structure Canton Image: Structure GPS Image: Structure Latitude Image: Structure Longitude Image: Structure Surface (m²) Image: Structure Objet tête de mur Ajouter Variable 1 Image: Structure Hauteur Image: Structure	Propriétaire		Convention		
Commune 2 Structure Canton Canton GPS Galisation voie pied de mur Latitude Congitude Longitude Condisation voie pied de mur Surface (m²) Cocalisation voie pied de mur Objet tête de mur Ajouter Variable 1 Ajouter Hauteur Image: Structure	Commune 1		Type de structure		
Canton GPS Latitude Longitude Surface (m²) Objet tête de mur Localisation voie tête de mur Ajouter Variable 1 Hauteur	Commune 2		Structure		
GPS Latitude Longitude Surface (m²) Objet tête de mur Objet tête de mur Localisation voie tête de mur Ajouter Variable 1 Hauteur	Capton		Materiau		
Latitude Longitude Surface (m²) Objet tête de mur Locelisation voie tête de mur Variable 1 Hauteur			Longueur (m)	### ###	
Latitude Longitude Surface (m²) Objet tête de mur Localisation voie pied de mur Ajouter Variable 1 Hauteur			Objet pied de mur		
Longitude Surface (m²) Objet tête de mur Localisation voie tête de mur Variable 1 Hauteur	Latitude		Localisation voie p	pied de mur Ajouter	
Surface (m²) Variable 2 Objet tête de mur Localisation voie tête de mur Ajouter Variable 1 Hauteur	Longitude		Itinéraire		
Objet tête de mur Image: Constraint of the second	Surface (m²)		Variable 2		
Localisation voie tête de mur Ajouter Variable 1 Hauteur	Objet tête de mu	r			
Variable 1 Hauteur	Localisation	voie tête de mur Ajouter			
Hauteur	Variable 1				
	Hauteur				
					U.

1. Commencez par renseigner le nom de l'ouvrage :

Nom	Mur du son
Constructeur	× V
Gestionnaire	

- 2. Puis sa localisation :
 - Cliquez sur l'objet en en tête ou en pied d'ouvrage pour choisir la voie :





• Puis renseigner la Localisation du mur sur la voie :

- L	ocalisation voie pied de mur	Supprimer
pr	5	
abs	245	

3. Choisissez une structure pour pouvoir bénéficier d'une schématisation de l'ouvrage dans le panneau Schéma :

Type de structure		
Structure		$\mathbf{\mathbf{v}}$
Materiau	Mur Elts préfabriques Mur Gabion	
Longueur (m)	Mur massif cloué	
Objet pied de mur		
👝 Localisation voie p	MUR POIDS + MACONNERIE	U
pr 5	MUR POIDS + MACONNERIE JOINTOYEE	
abs 245	MUR POIDS + MUR BA SUR SEMELLE	

4. Entrez la longueur en mètres du mur :

Longueur (m)	### 12,5		###
Objet pied de mur	RD1	h	
- Localisation voie	pied de mur		Supprimer
pr 5			

- 5. Renseignez la Hauteur du mur :
 - Cliquez dans le bouton [+] pour ouvrir un tableau sur 2 lignes :



• Et renseignez la hauteur du mur au début, localisation « 0 », et à la fin, localisation « longueur totale » pour un mur avec un pan de mur :



 Pour plusieurs pans de murs, créez une ou plusieurs lignes supplémentaires, le système crée autant de pans de mur que nécessaire pour correspondre aux données.



Valider Annuler	
Nom Mur du son Identifiant	
Constructeur 🖸 Catégorie	
Gestionnaire Sestionnaire	tion
Propriétaire 🖸 🥵 Convention	
Commune 1 Signature	
Commune 2 Structure	Mur massif cloué
Canton 🛛 🖓 🛃 Materiau	
GPS Longueur (m)	### 12,5 ###
Objet pied de mur	RD1
Lacitude Localisation vo	bie pied de mur Supprimer
Longitude pr 5	
Surface (m²) abs 245	
Objet tête de mur	
Localisation voie tête de mur Ajouter	
Variable 1	
Hauteur 🕂 🔀	
Localisation (m) <= Hauteur	

6. Enfin validez ces premières informations :

7. Si nécessaire, retrouvez l'ouvrage en cours de création en affichant les Dernières infrastructures :

<u> 2</u> 🙇 🍕		ŧ		7		Ø	
Dernières Infrastructures	M				Dern	ières Ir	nfrastructu
Murs			1	i Mu	ur du s	son 🔓	

- 8. Cliquez avec le bouton gauche de la souris tout en appuyant sur la touche [Ctrl], puis re-sélectionnez le mur : vous avez ainsi réactualisé l'affichage des panneaux.
- 9. Dans l'interface, si vous cliquez sur les onglets associés aux coupes longitudinale et transversale, les coupes correspondantes ont été créées.



5.3 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.



5.4 Ajout/suppression d'un aqueduc

1. Dans le panneau Coupe Longitudinale du mur :

Géné	ral Co	upe longitud	inale Cou	pe transversale	(IF)	Opérations	Visites	IG	Tableau de bord	Cartographi	ie
Ma	difier 01	240204278	40402 074								
juit		J TUJU42 / I	10103-074-								
1 ·											
	1										
	<u></u>	0,2	0,4	0,6	0,8			1,2	1,4	1,6	1,8
Détai	/ 43103	047 / M0103	-0.74- Com	mentaires							
Jocta	17 45100			incritaires							
Co	rniche					Ve	égétation su	ur talus e	en pied de mur 🗌		
La	téralisatio	on Droite									

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

🔶 🔶 🔻 Murs (Mur) - A3103042 / M0103-074-						
Coupe longitudinale				ar Ar		
Valider Annuler						
		×				
-						
1 -						
-						
-						
0,	2 0,4 0,6 0,8	1 1,2 1,4	1,6 1,8			
Dátail (82102042 (M0102 074) Comm						
Detail / A3103042 / M0103-074- Comm	intaires					
Fruit		Hauteur de soutien (m)				
Hauteur de mur côté voie (m)		Corniche				
Végétation sur talus en pied de mur		Angle de pente de talus en tête (deg)				
Angle de pente de talus en pied (deg)		Latéralisation	Droite			
Type de courbure		Localisation voie tête de mur fin		Ajouter		
Localisation voie pied de mur fin	Supprimer					



3. Sélection du pan de mur :



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

Détail / Pan de Mur 1 Commentaires	
Longueur	Matériau 🛛
Hauteur gauche	Parement
Hauteur droite	Aqueduc Ajouter

4. Bouton [Ajouter – Aqueduc] :

Parement	
Aqueduc	Ajouter
	40

• Choix du type d'aqueduc :

?	AqueducMur AqueducBuseMur AqueducDalotMur AqueducVouteMur	
	OK Annuler	

• L'aqueduc est créé sur le schéma :





• Et sa caractérisation se fait dans la partie Détail :

r- Aqueduc	Supprimer
Largeur (m)	
Hauteur (m)	

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

- Aqueduc	Supprimer
Largeur (m)	
Hauteur (m)	

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

💠 🔶 👻 Murs (Mur) - M0028-001-PD / M0028-001-PD	
Coupe longitudinale) M M Jac
Valider Annuler	
Détai / Pan de Mur 4 Commentaires	
Longueur Matériau	
Hauteur gauche Parement	
Hauteur droite Aqueduc	Ajouter

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



5.5 Ajout/suppression d'un contrefort

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



2. Et sont créés dans le panneau Structure :

In Provide State / Fill de la Chamaliere	
U Structure : S_MurGabions	
🔄 🔞 Pans de mur	
🖵 🏢 Pan de Mur 3	



3. Affichez la structure du mur :

in rivour-vuz-su / riur de la chan	naliere		
Structure : S_MurGabions Pans de mur Pan de Mur 1 Pan de Mur 2 Pan de Mur 3	\$		
Modifier			
Contreforts	4jouter	Remblais 🗹	

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

Pan de Mur 1 Pan de Mur 2 Pan de Mur 3			
/alider Annuler	Ainster	Dimoniki do cón mórnico d	courses and Aisuba
	Ajoucer	Dispositi de recuperatori di	eaux en pieu Ajoute
Gargouille	Supprimer	Remblais 🗹	
Dispositif de retenue	Ajouter		Supprime

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

Contreforts	Ajouter
- Gargouille	Supprimer

• Sa caractérisation se fait directement dans le panneau Structure :

- ContrefortMur 8	Supprimer	
- ContrefortMur 9	Supprimer	
Structure		
Materiau		
Nombre		
Hauteur (m)		
Epaisseur (m)		
Largeur (m)		



6. Le contrefort renseigné :

- ContrefortMur 9	Supprimer
Structure	
Materiau	
Nombre	2
Hauteur (m)	4
Epaisseur (m)	1.3
Largeur (m)	5
Abscisse curvilign	e 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	2	Hauteur (m)
Epaisseur (m)	1.3	Largeur (m) 🔓 5
Abscisse curvilign	ne 14	



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

- Contreforts	Ajouter
ContrefortMur 1	Supprimer
ContrefortMur 2	Supprimer

5.6 Ajout/suppression d'un dispositif de retenue

- Général Coupe longitudinale Coupe transversale IF Opérations Visites IG Tableau de bord Cartographie Modifier M0013-008-SD / Mur de l'Ecole d'Allègre Largeur roulable (m) ~ 6.20 H. (m) 0.4 Larg. (m) 1. max 3.5 Larg. (m) 6.20 Larg. (m) H. min 🔒 2.8 0.9 Epaisseur ←Largeur remblais (m) 0.85 D. (m) 1 / 15.00 watticas. 5 Larg. (m) V Détail / Dispositif de retenue Commentaires Type Parapet maçonné Hauteur 0.6 Longueur 29.4
- 1. Dans le panneau Coupe Transversale du mur :



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

🖛 🗼 👻 Murs (Mur) - M0013-008-SD / Mur de l'Ecole d'Allègre	
Coupe transversale	and Bar
Valider Annuler	
۵ 🖗	
Largeur rodable (m) 6.20 H. (m) 6.20 Larg. (m) 6.20 Larg. (m) 6.20 Larg. (m) 0.85 D. (m) 1/15.00	0.4 Larg. (m) H. max 3.5 <= 3.5 H. min 2.8 <= 2.8
Détail / Dispositif de retenue Commentaires	
Type Parapet maçonné	Hauteur 0.6
Longueur 29.4	RAL
Année	

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 retenu 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 :

Détail / Dispo	sitif de retenue Commentaires	
Type		Hauteur
Longueur		RAL
Année		

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.

5.7 Ajout/suppression/gestion des photos du mur

Dans la partie principale du panneau Photos sont affichées les photos de l'ouvrage en miniature, et à gauche une série de boutons permettent de gérer ces photos.



1. Le bouton [Ajouter] permet d'associer un document à l'ouvrage :

Remarque

Vous utiliserez le bouton [Ajouter] pour associer un premier document à ce mur, ou pour gérer manuellement vos répertoires de documents.

• Cliquez dans le bouton :





• Naviguez dans vos répertoires pour retrouver la photo à associer :



• Sélectionnez-la :

	IMG_2269.jpg	IMG_2270.jpg	IMG_2271.jpg
taires 2006			
)8 🧕	IMG_2272.jpg	IMG_2273.jpg	IMG_2274.jpg

- Et cliquez dans [Ouvrir] pour l'associer à l'ouvrage, sinon cliquez dans [Annuler].
- 2. Le bouton [Intégrer] permet d'intégrer un nouveau document dans le répertoire de l'ouvrage :

Remarque

Vous utiliserez le bouton [Intégrer] pour ajouter un nouveau document lorsque des documents du même type (photo, plan ou autre) sont déjà préexistants pour ce mur.

• Cliquez dans le bouton :





> pour afficher le bureau :

🔀 Oasis 7				
Bureau Mes documents Poste de travail Favoris réseau Gonfigurer TWS Server Gonfigurer Gonf	6	`		
Gasis Server Gasis Convert Gasis Convert Converts Converts	Administratif	DEL_ERASMUS_V5	DEL_OASIS_V7_Adminis	DEL_OASIS_V7_Appren
Baccourci vers postgresql Baccourci vers TWS Server	6	`		
	DEL_OASIS_V7_Utilisation	Documentations_PPT	Démos-TurboDémo	Erasmus-V5
	6	`	e	
	Ma musique	Mes Google Gadgets	Mes images	Mes vidéos
	Ē	A	Ē	
				Ouvrir Annuler

- Commencez par choisir la photo à ajouter à l'ouvrage :
 - > Naviguez dans vos répertoires pour retrouver le document,
 - Sélectionnez-le,
 - Et cliquez dans [Ouvrir] pour l'associer à l'ouvrage, sinon cliquez dans [Annuler].
- Lorsque vous cliquez dans [Ouvrir], le système calcule l'emplacement où ajouter le nouveau document associé à l'ouvrage :
 - Dans le cas où un document est déjà présent sur l'ouvrage, le répertoire de ce document est retenu.
 - Dans le cas contraire, le système envoie un message :

Messag	e 🔀
Impossible d'intégrer: Au moins un document doit déjà être présen	
	ОК

Vous devrez alors passer par le bouton [Ajouter] pour associer le document à l'ouvrage.



- 3. Le bouton [Supprimer] permet d'enlever une photo du panneau :
 - Cliquez sur un ou plusieurs documents,
 - Puis dans le bouton :



• Après confirmation de la suppression :

Confirmation	
Les images sélectionnées seront enlevées de l'objet courant. Voulez-vous continuer ?	
	OK

- Le ou les document(s) est(sont) supprimé(s) du panneau, c'est-à-dire que seul, le référencement à l'ouvrage est supprimé.
- 4. Le bouton [Agrandir] permet d'afficher une photo dans le visionneur :

Remarque

Pour les photos, il s'agit d'un visionneur interne à OASIS, pour les plans et les autres documents il s'agit du visionneur système.

- Cliquez sur la photo,
- Puis dans le bouton :



• La photo est affichée dans le visionneur :





- Utilisez les boutons « Flèches vertes » pour naviguer sur le document suivant ou le précédent ;
- Utilisez les boutons « Loupes » pour augmenter ou diminuer le niveau de zoom ;
- Utilisez le bouton « Ecran » pour afficher le document en plein écran ;
- Utilisez le bouton « Flèches oranges » pour revenir à l'affichage initial du document.
- 5. Le bouton [Envoyer à] permet d'envoyer une photo par mail :
 - Cliquez sur le document,
 - Puis dans le bouton :



- Votre messagerie de mail est affichée avec le document mis en pièce jointe, prêt à être envoyé.
- 6. Les boutons [Déplacer] permettent de déplacer une photo par rapport à une autre :
 - Cliquez sur le document à déplacer,
 - Puis sur le bouton :

≥

- Pour le déplacer vers la fin de la liste,
- Ou sur le bouton :



- > Pour le déplacer vers le début de la liste.
- 7. Le bouton [Détail] permet d'afficher le détail d'une photo :
 - Cliquez sur le document,
 - Puis dans le bouton :





