

Plateforme d'échange d'informations pour la gestion des ouvrages d'art



OASIS-WEB : Paramétrages

30 avril 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	Utilisation des services WMS dans OASIS-WEB	3
1.1	Initialisation du géoserveur OASIS	3
1.1.1	Initialisation à partir du référentiel routier SHP	3
1.1.2	Utilisation de la couche « Routes »	4
1.2	Création et modification des ouvrages avec OASIS-WEB	7
1.2.1	Création d'un ouvrage	7
1.2.2	Modification d'un ouvrage	8
1.3	Paramétrage de l'utilisation de services WMS	
2	Administration et paramétrages	13
2.1	Exemple de droits d'un profil Agence	13
2.1.1	Configuration générale	13
2.1.2	Configuration pour les ponts et les murs	13
2.1.3	Configuration de l'accès aux visites	14
2.1.4	Configuration de l'accès aux actions	14
2.2	Paramétrages	14
2.2.1	Paramétrer les info-bulles	14
2.2.2	Paramétrer des thématiques	19
2.2.3	Paramétrer les phases des opérations	26
2.2.4	Paramétrer l'« Entretien spécialisé »	29



1 Utilisation des services WMS dans OASIS-WEB

OASIS-WEB est l'interface OASIS permettant de gérer ses ouvrages à travers Google Maps©.

La connexion entre le serveur OASIS et le SIG est réalisée par l'intermédiaire d'un serveur WMS/WFS. WMS (Web Map Service) et WFS (Web Feature Service) sont des normes définies par l'OGC (Open Geospatial Consortium) et préconisées par la directive européenne INSPIRE (construction d'une infrastructure Européenne de l'information géographique publique).

L'adoption de cette norme permet au système d'offrir tous les services WFS/WMS du serveur cartographique du SIG : l'ensemble des modes de représentation disponibles dans le serveur cartographique le sont dans OASIS.

1.1 Initialisation du géoserveur OASIS

Cette fonction a pour but de placer la couche « Routes » dans le géoserveur embarqué OASIS.

Elle n'est à réaliser qu'une seule fois et à la mise en place d'un nouveau référentiel routier.

1.1.1 Initialisation à partir du référentiel routier SHP

Oasis DeskTop → Utilisation de la commande « Général → Web/Viewer – Générer la couche route » du menu {Administration}

Cette couche Routes est initialisée à partir des informations fournies par le service SIG de l'organisation utilisatrice sous la forme d'un référentiel routier.

Ce référentiel routier est exprimé dans le format SHAPE d'ESRI (Fichier SHP des arcs avec les attributs : nom de la route, distance cumulée de début, distance cumulée de fin, Fichier SHP des bornes avec les attributs : nom de la route, numéro de la borne, distance cumulée de la borne).

Pour initialiser la couche « Routes » :

• Ouvrez l'interface OASIS-DT avec un profil Administrateur :





 Lancez la commande {Connaissance → Web/Viewer - Générer la couche route} du menu **{Administration}**:

Surv. 凝 Okapi Panneaux	Administration Contact V	oie Obj. Env. ?
	 Actions périodiques Demandes à supprimer Visites à supprimer Visites périodiques 	a Visites Opérations
	Général Connaissance Surveillance Programmation	 Modifier champs des objets sélectionnés Modifier le type d'un objet existant Générer identifiant Web/Viewer - Générer les thématiques multi-valuées
	Okapi Voies	Web/Viewer - Générer la couche route Afficher les références
	Supprimer	•

• Lorsque l'initialisation est terminée, le système rend la main.

1.1.2 Utilisation de la couche « Routes »

Les interfaces WEB d'OASIS accèdent ensuite à cette couche par un service WMS.

Cette couche vous permet, par exemple, de repositionner un ouvrage sur la carte.

• Pour vérifier la présence de la couche Route dans l'interface WEB, lancez OASIS-WEB :



- $\circ~$ A partir du bureau de votre ordinateur.
- OASIS-WEB s'ouvre sur la carte de France :





• ou sur vos ouvrages selon le paramétrage :



• Utilisez le bouton « outils » du menu latéral :







• Et cochez les couches <Bornage> et <Routes> :

	Couches cartographiques							
~	Trafic							
R	Transports en commun							
ළුං	ශ්රී Pistes cyclables							
-	Bornage	Z						
-	Infrastructure_Gestionnaire_Line							
-	Infrastructure_Gestionnaire_Point							
-	Infrastructure_IG_Line							
-	Infrastructure_IG_Point							
-	Infrastructure_IGG_Line		Ŧ					

• La couche <Routes>, bien présente, est affichée en « rose fuchsia » :





• Elle s'affiche automatiquement en mode « localisation » lors de la création d'un ouvrage par exemple :



1.2 Création et modification des ouvrages avec OASIS-WEB

1.2.1 Création d'un ouvrage

OASIS-WEB permet la création d'un ouvrage :





 Lorsque le menu de création d'ouvrage est affiché (ici un mur), la couche « Routes » se matérialise dans la zone d'affichage :



• Et le curseur s'est transformé en « croix » prêt à être positionné là où l'ouvrage doit être créé :



 Une fois l'ouvrage placé sur le tracé routier, celui-ci est créé et automatiquement localisé en PR+abscisse et/ou en position GPS. L'identifiant naturel de l'infrastructure créée est automatiquement généré par le système : Route PR abscisse.

1.2.2 Modification de la localisation d'un ouvrage



- Définir la localisation Voie / PR + Abscisse d'un ouvrage. A partir de la localisation Voie/PR+Abscisse de l'ouvrage, le système positionne l'ouvrage sur le filaire routier et en déduit ses coordonnées GPS.
- Localiser un ouvrage en GPS et obtenir sa voie et ses coordonnées PR + abscisse. Si on positionne un ouvrage avec ses coordonnées GPS à proximité d'une voie, le système associe cette voie à l'ouvrage et calcule sur celle-ci sa localisation PR+Abscisse par projection.



1.3 Paramétrage de l'utilisation de services WMS

Remarque

Nous illustrons notre exemple avec le site de Géo Signal, qui est l'un des organismes donnant un libre accès via internet à des fonds de carte.

1. Lancez le client « OASIS7 Paramétrage » :



2. L'interface de paramétrage d'OASIS est affichée :



3. Affichez les listes des références :





4. Sélectionnez l'entrée « Cartographie / Adresses des serveurs WMS » :



5. Les adresses des serveurs se renseignent dans la partie droite de l'interface :

	Url			Version	
http://wv	/w.geosignal.org/c	gi-bin/wmsmap	N 1.1.1		
			2		
			5.0		
http://www.	geosignal.org/cg	Version 1.1.1			

Dans cet exemple, l'adresse d'un serveur est renseignée, celle de GEOSIGNAL.

Pour rajouter un autre serveur, cliquez dans le bouton [+] :



 Et entrez son adresse d'URL dans l'éditeur de texte ainsi que son numéro de version :





- 6. Vous cliquerez dans [OK] et vous pourrez fermer l'interface de paramétrage d'OASIS.
- 7. Lancez ensuite le client « OASIS Web » :



• OASIS-WEB s'ouvre sur la carte de France :



• ou sur vos ouvrages selon le paramétrage :



- 8. La liste des couches WMS disponibles est affichée dans le menu [Couches carto] :
 - Utilisez le bouton « outils » du menu latéral :





• Parmi les outils disponibles, lancez <Couches cartographiques> :



• Et cochez la ou les couches cartographiques à afficher parmi celles proposées :

	Couches cartographique	es						
⇔	Image: Traffic Image: Transports en commun Image: Transports en commun Image: Transports en commun Image: Transports en commun							
ଙ୍କ								
-	Bornage							
•	Infrastructure_GPS_Line							
•	Infrastructure_GPS_Point							

• La liste pouvant être longue, il faut faire défiler les options :



• Pour voir les éléments se matérialiser sur la carte :





2 Administration et paramétrages

2.1 Exemple de droits d'un profil Agence

2.1.1 Configuration générale

Administration Oasis 7	A						
Fichier ?							
Nom	Profil	Identification					
OUVRAGES_PERSONNELS_ADMI							
SOUVRAGES_PERSONNELS_UTILI		Nom PROFIL TYPE ADA					
A PROFIL_ADMINISTRATEUR							
A PROFIL_AG_ECRITURE		Général					
A PROFIL_AG_LECTURE		General					
A PROFIL_OKAPI-USER		Actions)					
A PROFIL_ORG_VIEWER		Draite					
A PROFIL_SOA		Divide					
A PROFIL_TYPE_ADA		Configuration dénérale Constitue Erriture					
A SECOURS	PROFIL_ADMINISTRATEUR	Bassingetention					
🛃 su		× Pont Surveiller Erriture ⊻					
🚢 ADA_BAR	PROFIL_TYPE_ADA	Mur Programmer Ecriture					
🚢 ADA_SAM	PROFIL_TYPE_ADA	Piloter Ecriture					
🚢 ADA_STN	PROFIL_TYPE_ADA						
ADA_VER	PROFIL_TYPE_ADA	Connaissance					

Les agences (ici, profil « ADA » ont le droit d'écriture (création / modification / suppression) sur tous les types d'ouvrages

2.1.2 Configuration pour les ponts et les murs

Administration Oasis 7	×	
Fichier ?		
0 + ×		Général / Droit bloc / Droit class / Droit odt / Perspectives / Listes de restriction / Greffons
Nom	Profil	Identification
A OUVRAGES_PERSONNELS_ADMI		
A OUVRAGES_PERSONNELS_UTILI		Nom PROFIL TYPE ADA
A PROFIL_ADMINISTRATEUR		
A PROFIL_AG_ECRITURE		Général
A PROFIL_AG_LECTURE		General
A PROFIL_OKAPI-USER		(Actions)
A PROFIL_ORG_VIEWER		Droite
A PROFIL_SOA		Diola
PROFIL_TYPE_ADA		Configuration dénérale Compiltre Lachure M
A SECOURS	PROFIL_ADMINISTRATEUR	
🛃 su		× Pont Surveiller Ecriture ⊻
🚨 ADA_BAR	PROFIL_TYPE_ADA	Mur Programmer Ecriture
ADA_SAM	PROFIL_TYPE_ADA	Piloter Ecriture V
ADA_STN	PROFIL_TYPE_ADA	
ADA_VER	PROFIL_TYPE_ADA	Connaissance

Les agences sont uniquement en lecture sur les Ponts et les Murs



Les agences n'ont pas les droits pour modifier les caractéristiques des Ponts, ni des Murs

Administration Oasis 7						×
Fichier ?						
0 + X		Général D	roit bloc Droit class Droit odt Perspe	ectives Listes de restriction G	reffons	
Nom	Profil	Classe édital	ble par défaut			_
A PROFIL_ADMINISTRATEUR			Type d'objet		Editable	
PROFIL_AG_ECRITURE		X				
A PROFIL_AG_LECTURE						
A PROFIL_OKAPI-USER						
A PROFIL_ORG_VIEWER						
A PROFIL_SOA						
PROFIL_TYPE_ADA						
A SECOURS	PROFIL_ADMINISTRATEUR					
su						
🚨 ADA_BAR	PROFIL_TYPE_ADA					
🚨 ADA_STM	PROFIL_TYPE_ADA					
ada_stn	PROFIL_TYPE_ADA					
🚨 ADA_VER	PROFIL_TYPE_ADA					
🚢 admin	PROFIL_ADMINISTRATEUR					
LEFEBVRE.Y						
🚨 MOREAU.F						
L NICOLLE.B						

Toutes les classes sont éditables



2.1.3 Configuration de l'accès aux visites

Les agences ont les droits d' « utilisation » sur les visites annuelles, et sur les autres types de visites (inspections détaillées ou plongeurs) ils n'auront des droits qu'en consultation :

🛃 Administration Oasis 7		
Fichier ?		
0 + ×		Général Droit bloc Droit class Droit odt Perspectives Listes de restriction Greffons
Nom	Profil	Types de visites Types d'actions Types d'Opération
A PROFIL_ADMINISTRATEUR		
A PROFIL_AG_ECRITURE		
A PROFIL_AG_LECTURE		Sondare (Port)
A PROFIL_OKAPI-USER		
A PROFIL_ORG_VIEWER		sonage (rur)
A PROFIL_SOA		Surveilance renforcée (Mur)
S PROFIL_TYPE_ADA		Surveilance renforcée ou particulière (Pont)
A SECOURS	PROFIL_ADMINISTRATEUR	W Visite annuelle (Pont)
🛃 su		Visite annuelle (Mur)
& ADA_BAR	PROFIL_TYPE_ADA	Visite annuele (BassinRetention)
& ADA_STM	PROFIL_TYPE_ADA	Visite annuelle (Tuyau)
🚨 ADA_STN	PROFIL_TYPE_ADA	Visite approf. d'appui par terrassement (Mur)
👗 ADA_VER	PROFIL_TYPE_ADA	Visite de fin de gazartie - étanchété (Pont)
🌲 admin	PROFIL_ADMINISTRATEUR	
LEFEBVRE.Y		Visite de finite garante : joints de chadaste (Pont)
👗 MOREAU.F		visite de nn de garantie contractuelle Lan (Pont)
& NICOLLE.B		Visite de fin de garantie étanchéité (Mur)
		Visite de fin de responsabilité décennale (Pont)
		Visite de fin de responsabilité décennale (Mur)
		Visite fin de garantie contractuelle 1an (Mur)

2.1.4 Configuration de l'accès aux actions

Les agences ont les droits d' « utilisation » sur certains types d'action :

			Général Droit bloc Droit class Droit oft Perspectives Listes de restriction Greffons	
Nom	Profil		Types de visites Types d'actions Types d'Opération	
COVRAGES_PERSONNELS_ADML		-8	Tous utilisés 🗖	
DROET ADAMATEUR		_	Création d'un radier bétonné (Pont)	(
		_	Curace particle du cours feau sous Foundage (Pont)	ľ
		_		
		-		
B PROFIL_OKAPI-OSER		_	V Debroussailage (Pont)	
		_	Degagement des barbacanes (Mur)	
PROFIL SUA			Dépose de Garde-corps (Mur)	
PROFIL_ITPE_ADA			🗹 Dévégétalisation du génie civil (Mur)	
SECOLIDE	DROFT ADMINISTRATE ID		Dispositifs de retenue (métalliques) (Pont)	
- SECOORS	PROFIL_ADMINISTRATEOR		Divers (Mur)	
and a set		_	Elagage des abords (Mur)	
		_	Elargissement par dalle BA (Mur)	
ADA_DAR		-	Environment har dalle BA (Pont)	
		-	Selection and the selection of the selec	
		-		
admin	PROFIL_TIPE_ADA	-	Enrochements : tourn et pose (Mur)	
a b			Entretien des dispositifs de retenue (Mur)	
		-	Entretien des saignées et fossés (Mur)	
		-	Entretien signalisation d'exploitation (Mur)	
MODEALLE		-	Etaiement de tout ou partie d'ouvrage (Pont)	
A MOREAU.F			Etanchéité intermédaire sur voute (Pont)	

2.2 Paramétrages

2.2.1 Paramétrer les info-bulles

Ce paragraphe explique comment paramétrer le contenu de l'info-bulle affichée lorsque l'on clique sur un ouvrage dans OASIS-WEB.

Le contenu de l'info-bulle est lié au type d'ouvrage.

Par défaut, l'info-bulle d'un pont affiche la voie, la structure, le matériau, l'ouverture, etc.





Ici, l'info-bulle associée à une infrastructure de type « Pont »



Ici, l'info-bulle associée à une infrastructure de type « Digue »



Pour paramétrer le contenu des info-bulles :

1. Affichez l'interface de paramétrage :



2. Puis, lancez la commande {Listes de références} du menu **{Paramétrage}**:





3. Sélectionnez l'entrée « Cartographie / Base de contenu d'info-bulles » :

🛓 Paramétrage	
Filtrer Paramétrage business Cartographie Cartographie	

- 4. Dans la partie droite de l'interface, choisissez le type d'objet :
 - Cliquez dans le bouton [Type d'objet] :

🛃 Paramétrage		X
Filtrer Paramétrage business business barrage berge Cartographie Gartographie Berge Cartographie Gartographie Adresses des serveurs VMS	Type d'objet	X

• Et sélectionnez-le dans la liste :

Choix de la classe d'objet						
	Filtre					
	OK Annuler					



5. Si vous avez choisi les « Ponts », la liste des informations affichées dans les info-bulles associées aux ponts est affichée :

Ty	/pe d'objet	Pont	X
ľ	🗹 Affichage de la photo		
Г	Propriétés		
	Commune1		
	S Gestionnaire		
	🗹 GPS		
	₩ Nom		
	🗹 Obstade franchi		
	🗹 Ouverture (m)		
	V Propriétaire		
	Voie de gestion		
	Voie portée		
	Aménagement		
	Année déb. cycle		
	Année de construction		
	Année de l'étude N		

- 6. Pour modifier cette liste :
 - Naviguez dans la liste des informations affichables, en utilisant la barre de défilement.
 - Ajoutez un nouvel élément à la liste, en le cochant ; celui-ci sera ramené à la suite du dernier élément de la liste et vous pourrez le déplacer en le faisant glisser à un autre emplacement.
 - Supprimez un élément de la liste, en le décochant.
- 7. Pour afficher la photo de l'ouvrage dans l'info-bulle, la case correspondante doit être cochée :





- 8. La procédure est la même pour chaque type d'ouvrage :
 - Par exemple, pour les « Barrages » :



2.2.2 Paramétrer des thématiques

Dans OASIS-WEB, les ouvrages peuvent être affichés selon une thématique : par défaut, on peut les afficher selon leur IG.

Ce paragraphe explique comment paramétrer d'autres thématiques que l'IG.

Les thématiques sont liées au type d'ouvrage.

Thématiques	
IG	In
En alerte	
Structure (Pont)	
Materiau (Pont)	
Ouverture (m) (Pont)	

Ici, un exemple de thématiques proposées pour les infrastructures de type « Pont »



Pour paramétrer des thématiques :

1. Affichez l'interface de paramétrage :



2. Puis, lancer la commande {Propriétés} du menu **{Paramétrage}** :



3. Dans la partie supérieure de l'interface, choisissez le type d'objet pour lequel définir des thématiques :



• Cliquez dans le bouton [Type d'objet] :



 Pour définir une thématique pour toutes les infrastructures quelque soit leur type, sélectionnez « Infrastructure » dans la liste :

Choix de la classe d'objet
Filtre Pente de talus Reference documentation Radier tremie Infrastructure Berge Digue Eduse ItineraireRoutier Mur Omp Opf Pont Pphm Section routière Talus K Annuler

 Pour définir une thématique pour un type d'infrastructure particulier, sélectionnez-le dans la liste :



Ici, on va définir des thématiques pour les ouvrages de type « Pont »

- 4. Pour définir une thématique :
 - Ajoutez une propriété en cliquant dans le bouton [+] :

_n [Propriété	Nom d'affichage	Visible	Obligatoire	Use elements
TR			true	false	false
124	_				
Ajoute	er				



• Vous la choisirez dans la *liste déroulante* affichée :

	Propriété	Nom d'a	affichage	Visible	Obliga	toire	Use elements
Struc	cture	Structure		true	false		false
opriété	Structure		Nom d'affich	nage Structure	Visible	Ø	
priété ligatoire	Structure Pente (%)		Nom d'affich	nage Structure	Visible	ents 🗖	
opriété ligatoire	<mark>Structure</mark> Pente (%) Propriétaire		Nom d'affich	nage Structure urer les critères d'afficha	Visible ages Use eler	Ments 🗌	
opriété ligatoire	<mark>Structure</mark> Pente (%) Propriétaire Rayon courbure (m)		Nom d'affich	nage Structure urer les critères d'afficha	Visible ages Use eler	Ments	
opriété oligatoire	<mark>Structure</mark> Pente (%) Propriétaire Rayon courbure (m) Structure		Nom d'affich	nage Structure urer les critères d'afficha	Visible ages Use eler	Ments 🗖	
opriété Iligatoire	Structure Pente (%) Propriétaire Rayon courbure (m) Structure Surface auto.(m ²)		Nom d'affich	nage Structure urer les critères d'afficha	Visible ages Use eler	onents 🗋	
opriété oligatoire	Structure Pente (%) Propriétaire Rayon courbure (m) Structure Surface auto.(m²) Surface gestion(m²)	ŝ	Nom d'affich	nage Structure urer les critères d'afficha	Visible ages Use eler	Ments 🗋	
opriété vligatoire	Structure Pente (%) Propriétaire Rayon courbure (m) Structure Surface auto.(m²) Surface gestion(m²) Type de structure		Nom d'affich	nage Structure urer les critères d'afficha	Visible ages Use eler	Ments	

Ici, on ajoute une thématique « Structure ».

• Cochez la case associée à « Use éléments » :

Propriété Structure	Nom d'affichage Structure	Visible 🗹
Obligatoire 🔲	Configurer les critères d'affichages	Use elements

 Lorsque la propriété ne renvoie pas une valeur numérique, comme ici la structure, des couleurs d'affichage sont proposées automatiquement :

d'ot	ojet 💧			Pont			
	Propriété	Nom d'affichage	Visible	Obligatoire	Use elements	Incomu	-
~	Structure	ptructure	true	raise	true	Inconna Dem steine (Deet)	
N						Bow-string (Ponc)	
						Buse (Pont)	
						Buse - cadre (Pont)	
						Cadre (Pont)	
						Cadre ou portique (Pont)	
						Caisson (Pont)	
						dallot (Pont)	
ropr	riété Structure	Nom d'afficha	age Structure	Visible 🗹		Encorbellement (Pont)	
blig	atoire 🥅	Confi	gurer les critères d'afficha	ges Use elements 🗹		Non saisie (Pont)	
						Passerelle piéton (Pont)	
						Pont à poutres (Pont)	
						Pont à tabliers (Pont)	
						Pont dalle (Pont)	
						Pont en arc (Pont)	
						Pont suspendu (Pont)	
						Voûte (Pont)	



- Vous pouvez les accepter ou les modifier ;
- Pour modifier une couleur, cliquez dedans :



 \circ $\;$ Et choisissez-en une autre :





 Lorsque la propriété renvoie une valeur numérique, comme ici l'ouverture, il faut définir les valeurs de regroupement : c'est-à-dire que, dans notre exemple, vous pourrez regrouper les ponts dont l'ouverture est inférieure à 2m, puis ceux dont l'ouverture est entre 2 et 4m, etc. :

•	Cliquez	dans	[Config	urer]	:
---	---------	------	---------	-------	---

🕌 Param	nétrage des proprié	ités				×
Type d'ob	bjet 🔓			Pont		×
+ ×	Propriété Structure Ouverture (m)	Nom d'affichage Structure Ouverture (m)	Visible true true	Obligatoire false false	Use elements true true	╋ 🗶 ∝♥
						Inconnu
Prop	riété Ouverture (m)	💟 Nom d'affi	chage Ouverture (m)	Visible 🗹		
Oblig	jatoire 🔲	Conf	igurer les critères d'affich	ages Use elements 🗹	4	

Choisissez le sens des égalités :



 Puis ajoutez autant de bornes de comparaison que nécessaire en cliquant dans le bouton [Ajouter] :



 Pour enfin renseigner les valeurs à comparer en veillant à bien respecter les intervalles :





• Et en leur associant d'autres couleurs si vous le désirez :

🛎 C	hoix de la couleur	×
0	📰 🎫 🏢 👱 🥥	
٩		
Liste:	Apple	
	Noir	
	Bleu	
	Brun	
	Cyan	
	Vert	
	Magehija	
	Orange	
	Violet	
	Rouge	
	Jaune	_
	Blanc	
L		
	OK Annuler Restaurer	

Jusqu'à obtenir le paramétrage souhaité :

🍝 Paran	iétrage des propriéte	és				X
Type d'ol	bjet 🔓			Pont		
+ ×	Propriété Structure Ouverture (m)	Nom d'affichage Structure Ouverture (m)	Visible true true	Obligatoire false false	Use elements true true	Inconnu X<2 2 2 2 2 2 7 7 7 7 7 7 10 10
Prop Oblig	nété Ouverture (m)	Nom d'affic	hage Ouverture (m) nfigurer les critères d'afficha	Visible 🗹 ages Use elements 🗹		

5. Vous cliquerez dans [OK] pour enregistrer et sortir de l'interface de paramétrage des propriétés.



2.2.3 Paramétrer les phases des opérations

Pour paramétrer les phases des opérations :

1. Affichez l'interface de paramétrage :



2. Puis, lancez la commande {Listes de références} du menu **{Paramétrage}**:





3. Déroulez l'entrée « Opération » en cliquant sur le bouton [+] associé :



4. Sélectionnez l'entrée « Phasemodel/TravauxPilotagePhaseModel » :





5. Dans la partie droite de l'interface, créez une phase en cliquant dans le bouton [+] :



• Appelez-la « Travaux » :

Ľ		Nom	Par défaut	
T	Travaux	true		
×				
lom	Travaux	Par défaut		

• Et déclarez-la comme phase par défaut :





2.2.4 Paramétrer l'« Entretien spécialisé »

Pour paramétrer l'entretien spécialisé :

1. Affichez l'interface de paramétrage :



2. Puis, lancez la commande {Listes de références} du menu **{Paramétrage}**:





3. Déroulez l'entrée « Gestion » en cliquant sur le bouton [+] associé :

|--|

4. Sélectionnez l'entrée « Type/Intervention » :

Filtrer	
Paramétrage	
🔄 🔚 business	
- Référence	
🗄 🐻 barrage	
🖶 🧱 berge	
🖶 🧱 Cartographie	
🖶 🧱 Champ sup	
🖶 👼 classement	
😥 🧱 Document	
😟 🙀 eduse	
😥 🧱 editions	
🖨 💼 Gestion	
- 1 IndiceUrgence	
- 🤀 Marché d'actions	
- 🥮 MoyenAction	
Generation Street Stree	
😟 🕞 indicesurveillance	
🖶 😽 Information routière	
😟 👼 Information voie	

5. Editez le type d'intervention « Entretien spécialisé » :

Catégorie	Libellé
Entretien courant	Entretien courant
Entretien spécialisé	Entretien spécialisé
Surveillance	Surveillance
~~~	



6. Et cochez les cases comme ci-dessous :

Catég	jorie	Libellé
Entretien courant	201447	Entretien courant
Entretien spécialisé		Entretien spécialisé
Surveillance		Surveillance
Affichage des actions		
Affichage des devis estimatifs		
Affichage des actions demandées		
Affichage du suivi		
Affichage des phases		

