

Suivi des désordres dans OASIS

Cor	ntenu
1.	Objectif1
2.	Administration et paramétrages2
2.1	Paramétrage de la base d'intervention2
2.2	Paramétrage des niveaux de note4
3.	Les visites techniques et les visites de suivi dans OASIS-DT7
3.1	Les visites techniques9
3.2	Les visites de suivi12
4.	Les visites techniques et les visites de suivi dans OKAPI17
4.1	Les visites techniques 19
4.2	Les visites de suivi 20
5.	Le suivi des désordres dans OASIS-WEB 23

1.Objectif

Suivre dans le cadre de visites les désordres identifiés lors des visites techniques. Dans l'exemple présenté, les visites techniques sont des visites VTA ou VTA2 et les désordres identifiés sont suivis dans le cadre des visites « de suivi ».



2. Administration et paramétrages

2.1 Paramétrage de la base d'intervention

- Paramétrer les visites de suivi et les visites techniques (VTA ou VTA2) à partir de \geq l'interface de paramétrage
 - Lancez le client « OASIS7 Paramétrage » :



L'interface de paramétrage d'OASIS est affichée :



Lancez la commande {Bases d'interventions} du menu **{Paramétrage}** :







Paramétrage des bases d'inte	erventions (Modification)					X
					44	
Aqueduc-Drain-Siphon Barrage	Berge Digue	Eduse	Mur	Omp	Pont	
Entretien spécialisé 🛛 🖌 Base de prix	Defaut 🕑 🕂 🗙 🖻] Exporter 🕙 Importer 🗹 dis	ponibles seulement		General	
		ОК				

L'interface de paramétrage des bases d'interventions est affichée : 0

Choisissez la base d'intervention « Barrage », à partir des icônes situés en haut de l'interface :

				¥ /			44
Aqueduc-Drain-Siphon	Barrage	Berge	Digue	Ecluse	Mur	Omp	Pont

Puis, affichez la table de paramétrage des types de visites en choisissant la sous base « Surveillance » :



La table de paramétrage des types de visites des barrages est affichée dans la 0 partie inférieure de l'interface :

Libellé	Export Okapi	Model de Pv	Programmable	Visite ciblée	A suivre	Indure suivi
recherche de réseaux						
Visite géophysique						
Contrôle vidéo						
inspection subaquatique						
levée de géomètre						
Visite VUOA (Usage)						
étude de faisabilité						
VTA2	⊠	VAQOA (VAQOA-BARRAGE)			-> 🗹	
Visite annuelle		VAQOA (VA-BARRAGE)				
suivi fissuration						
Visite suivi	1	VAQOA (VA-BARRAGE)	N I			-> 🕅





- A noter : 0
 - Les visites techniques, de type VTA2, sont des visites « A suivre ». ٠
 - Les visites de suivi, de type Visite suivi, sont des visites qui incluent un suivi. •
- Ces mêmes types de visites devront être paramétrés pour les ouvrages dont les désordres doivent faire l'objet de suivis :
- 0 Les types de visites des Digues :

						and the second sec		4			
Aqueduc	c-Drain-Siphon	Barrage	Berge	Digue	Eduse	Mur	Omp	Pont			
Surveilla	ance	Base de prix	Defaut	🚽 🕂 🗶 🕙 Exporter	🖲 Importer 🗹 di	sponibles seulement				General	
Liste de	es types de visite										
Liste de	es types de visite		Export Okapi	Model d	le Pv	Programmable	Visite c	iblée	A suivre	Indure suivi	
Liste de	es types de visite Libell		Export Okapi	Model d VAQOA (VAQOA-DI	le Pv GUE)	Programmable	Visite c	iblée	A suivre	Indure suivi	
Liste de	Es types de visite Libell TA Isite suivi		Export Okapi	Model d VAQOA (VAQOA-DI VAQOA (VA-DIGUE)	le Pv GUE)	Programmable	Visite c	iblée	A suivre	Indure suivi	
	Es types de visite Libell TA Isite suivi isite anuelle		Export Okapi	Model d VAQDA (VAQOA-DI VAQOA (VA-DIGUE) VAQOA (VA-DIGUE)	le Pv GUE)	Programmable	Visite c	iblée	A suivre	Indure suivi	

Les types de visites des Ecluses : 0

	- and a second					
uc-Drain-Siphon Barrage	Berge	Digue Eduse	Mur	Omp Pont		
llance Base de prix	Defaut	🖌 🕂 🗶 🗐 Exporter 🗐 Importer 🥫	disponibles seulement			General
les types de visite	Evport Okani	Model de Py	Programmable	Visite ciblée	A quivre	Inclure suivi
Purge des éclats/traitement des a		Houer de riv				
ragréages						
Réfection						
Remplacement garde corps			<u> </u>			
Fraitement en masse du couronne						
traitement fissures						N
démolition	<u> </u>				<u> </u>	
Enlèvement végétation					M	
Visite suivi	V	VAQOA (VA-ECLUSE)	2			2
Réfection chape d'étanchéité				N		
Rejointoiement						
VTA	M	VAQOA (VAQOA-ECLUSE)	M	R	M	
Visite géophysique		VAQOA (VAQOA-ECLUSE)				
Relevé de géomètre		VAQOA (VAQOA-ECLUSE)	1			
Visite VUOA (Usage)	T I	VP (VUOA-ECLUSE)	2			
Visite VAQOA (infra)		VAQOA (VAQOA-ECLUSE)				
VTA2	2	VAQOA2 (VAQOA2-ECLUSE)				
Inspection détaillée	2	VAQOA (VAQOA-ECLUSE)				
Visite plongeurs		VP (VUOA-ECLUSE)	1			
Contrôle vidéo		VP (VUOA-ECLUSE)				
Contrôle de sécurité des ouvrage		VP (VIIOA-ECILISE)	2			

Vous cliquerez dans [OK] pour fermer l'interface. _

2.2 Paramétrage des niveaux de note

- \succ Paramétrer les niveaux de note pour lesquels un suivi des désordres doit être pratiqué.
 - Toujours dans l'OASIS Paramétrage :







Lancez la commande {Listes de références} du menu {Paramétrage} :



Pour afficher les listes des références : 0



- Les niveaux de note sont rangés sous « Notation » :
- Déployez l'entrée « Notation / Critère note » : 0



Dans la partie droite de l'interface, les notes sont listées : _

+	Note	Valeur IG	Niveau	Suivre les désordres
	0	0.0	0	Faux
X	1	1.0	2	Faux
	2	2.0	4	Vrai
1	3	3.0	7	Vrai
-	4	4.0	10	Vrai
1	5	5.0	12	Vrai
	FAIBLE	1.0	5	Faux
	NEANT	0.0	0	Faux





- 0 Le suivi des désordres est demandé pour les notes au-dessus de 1, comme le montre la colonne « Suivre les désordres ».
- Paramétrage d'un niveau de note pour laquelle le suivi des désordres n'est pas demandé :

4		Note	Valeur IG	Niveau	Suivre les désordres
	0		0.0	0	Faux
×	1	N	1.0	2	Faux
	2	- Ar	2.0	4	Vrai
2	3		3.0	7	Vrai
5 79	4		4.0	10	Vrai
	5		5.0	12	Vrai
	FAIBLE		1.0	5	Faux
	NEANT		0.0	0	Faux
Note		1			
Valeu	ır IG	1			
Could	eur	R:0 G:255 B:0 - #00FF00	X		
Nivea	ы	2			
Suivr	e les désordres				

Paramétrage d'un niveau de note pour laquelle le suivi des désordres est demandé : _

r	Note	Valeur IG	Niveau	Suivre les désordres
0		0.0	0	Faux
1		1.0	2	Faux
2		2.0	4	Vrai
3	N	3.0	7	Vrai
4	5	4.0	10	Vrai
5		5.0	12	Vrai
FAIBLE		1.0	5	Faux
NEANT		0.0	0	Faux
lote	3			
iote /aleur IG	3	_		
Note Valeur IG Couleur	3 3 R:255 G:255 B:0 - #FFFF00			
ilote Valeur IG Couleur Viveau	3 3 R:255 G:255 B:0 - #FFFF00 7			

Vous cliquerez dans [OK] pour fermer l'interface. _





3.Les visites techniques et les visites de suivi dans OASIS-DT

Lancez le client « OASIS 7 » : _



Après avoir renseigné vos login et mot de passe, l'interface OASIS-DT est affichée : 0

🗢 Oasis 7 [vnf2]	
Fichier Interfaces Statistiques Connaissance Surveillance Adm. Surv. Programmation Budgétisation	Plotage Suivi 🦓 Okapi 🧃 Nomade Outlis Panneaux Administration Filtres Documents Schémas Délégation Voie Obj. Env. Archivage 🔌 Paramétrer ?
* * *	Notifications
Infrastructure (Infrastructure) Structure	Général Détai Vue en plan Plans Schéna
Derrikes forkers. VISITES-2004. PERU Infras - Control VISITES-2004. PERU Infras - Control VISITES-2004. PERU Infras - Control VISITES-2004. PERU Infras - Control VISITES- Infras	
	Cartographie a 🖉 👯
Photos Documents IP Tableau de Dord	

Affichez les ouvrages visités et suivis :

10



Sélectionnez un ouvrage : _

2	CANAL DU NORD - 17+400 17+900 - Gau
- 3	CANAL DU NORD - 20+750 21+120 - Gauche / CANAL DU NORD - 20+750 21
4	CANAL DU NORD - 21+086 21+500 - Droite / CANAL DU NORD - 21+086 21+
5	ECL002916 / Brebières-basse-Tenue





Et cliquez dans l'onglet [Visites] : _



La liste des visites de l'ouvrage est affichée : 0

Général	Schéma	Visites Opérations			
+ + ×		Type Visite suivi VTA2	Date prévue √ 19/01/2015 30/01/2014	Date réelle 19/01/2015 23/04/2014	

Sélectionnez une visite :

+ >	Type Visite suivi	Date prévue ∇ 19/01/2015	Date réelle
	VTA2	30/01/2014	23/04/2014
**			

Pour l'éditer dans le bas de l'interface : _

# Oasis 7 [tws2]	
Fichier Interfaces Connassance Surveillance 🆓 Okapi Panneaux ?	
Infrastructures (Infrastructure) - BAR000000164 / Brebières Basse Tenue	
Infrastructures (Infrastructure) Tableau de bord	Général Scheina Valates Opérationa
Denires Infestructures	Visite salvi Type Date señve 1 Date réfixe silvi 19/01/2015
2.5.8 Bestevenue (et al. (b)) 2.5.8 2	Image: Winage Winage 2004/2014 2004/2014 V Image: Winage
	Image: The set of the transmit and the set of the set
Petos • B ::	the provide status and an advancement of here (deversion)
	Anter sedence de carde de
	Construction C

- Les photos de la visite sont affichées à gauche,
- Le PV de visite est détaillé à droite. 0





3.1 Les visites techniques

- > La visite technique d'un barrage
 - Sélectionnez l'ouvrage : _

- 1	🔠 BAR000000164 / Brebières Basse Tenue 📐
- 2	CANAL DU NORD - 17+400 17+900 - Gau / CANAL DU NORD - 17+400 17-
- 3	CANAL DU NORD - 20+750 21+120 - Gauche / CANAL DU NORD - 20+750 21-
- 4	I CANAL DU NORD - 21+086 21+500 - Droite / CANAL DU NORD - 21+086 21+!
- 5	ECL002916 / Brebières-basse-Tenue

Editez la visite technique réalisée sur cet ouvrage :

🛪 Oasis 7 [tws2]	
Fichier Interfaces Connaissance Surveillance 🆓 Okapi Panneaux ?	
< infrastructures (Infrastructure) - BAR000000164 / Brebières Basse Tenue	
Infrastructures (Infrastructure) Tableau de bord	Général Schéma Hattes Opérations
Control of Ministruture Drias - Contro Of Ministruture Drias - Contro	Tope Outer show: Our refice 372 350/2031 150/2031 150/2031 21:1 Vinae 200/2014 200/2014 200/2014 Vinae Commentative Concretations 0
	In other target of the Target Age And Resource encourse enclose encodes and the Target basis that
	Diffuits geometriques du southement/protection de berge (déversement, affoullement
Photos	Constant and the second s
Modifier	Workstown cause de désorte et/ou nuiséle à terme Or P autres équipements de securité Or Autres équipements de securité
	Program from to bote Program from to bote Program from to bote Program from to bote Program from the bote bote from the b
	Unitsus generatives all source interruptions (concerning and concerning and

Filtrez les notes :







Désordre à suivre sur cette visite : _



La visite technique d'une digue \geq

Sélectionnez l'ouvrage :

	[5]
- 1	BAR000000164 / Brebières Basse Tenue
- 2	🔠 CANAL DU NORD - 17+400 17+900 - Gauche / CANAL DU NORD - 17+400 17-
3	CANAL DU NORD 20+750 21+120 - Gauche / CANAL DU NORD - 20+750 21-
4 5	UNORD 21+086 21+500 - Droite / CANAL DU NORD - 21+086 21+!

Editez la visite technique réalisée sur cet ouvrage :







Filtrez les notes :



Désordre à suivre sur cette visite :



- \succ La visite technique d'une écluse
 - Sélectionnez l'ouvrage : _

2 ■ CANAL DU NORD - 17+400 17+900 - Gauche / CANAL DU NORD - 17+400 1 3 ■ CANAL DU NORD - 20+750 21+120 - Gauche / CANAL DU NORD - 20+750 2 4 ■ CANAL DU NORD - 21+086 21+500 - Droite / CANAL DU NORD - 21+086 21 5 ■ EFL 00/2016 / Cardioracharca-Cardiona	- 1	BAR000000164 / Brebières Basse Tenue
 3 CANAL DU NORD - 20+750 21+120 - Gauche / CANAL DU NORD - 20+750 2 4 CANAL DU NORD - 21+086 21+500 - Droite / CANAL DU NORD - 21+086 21 5 PE 10 00216 (Pochères Arson Zenue 	- 2	I CANAL DU NORD - 17+400 17+900 - Gauche / CANAL DU NORD - 17+400 17
4 CANAL DU NORD - 21+086 21+500 - Droite / CANAL DU NORD - 21+086 21 5 ECL002915 / Brehierer bases Tenue	- 3	CANAL DU NORD - 20+750 21+120 - Gauche / CANAL DU NORD - 20+750 21
5 ECI 002916 / Brebières basse Tenue	- 4	I CANAL DU NORD - 21+086 21+500 - Droite / CANAL DU NORD - 21+086 21+
s and becould be because rende	5	ECL002916 / Brebières-basse-Tenue





Editez la visite technique réalisée sur cet ouvrage : _

= Oasis	7 [tws2]		N										- 0 - X
Fichier Into	erfaces Connaissance Surve	slance 🏘 Okapi Panneaus	х ?										
-	• Infrastructures	(Infrastructure) - E	CL002916 / Brebière	s-basse-Tenue									
Infrastruct	ures (Infrastructure) Tablea	u de bord				Général Sché	na Visites Opérations						
	2 Infrastructures	1000	1 B)				Visite subi	Туре		Date prévue	r	Date réele	
Infras	a manufactor ca	- 1 📓 BARO	000000164 / Brebières Basse Ter	nue		+	Visite suivi			19/01/2015		19/01/2015	ñ
Infras - 1	ISITES-JOUR-DEPUTS-RECUPER	ATION 2 CAN	AL DU NORD - 17+400 17+900 - AL DU NORD - 20+750 21+120 -	- Gauchie / CANAL DU NORD - 17 - Gauchie / CANAL DU NORD - 20	+400 17-	×	VTA	N-		30/01/2014		16/04/2014	
Infras - G	estionnaire	- 4 🗐 CAN	AL DU NORD - 21+086 21+500 -	Droite / CANAL DU NORD - 214	095 21+!		Visite VAQOA (infra)	48		09/06/2009		23/06/2009	
Unfras - Vi	ole		7029 (0) (PECHO ES GUISAR 1 0100		_	Monthline							
						Vieite Det	aile Vintermentions domai	dias Tatomations	Commentaire Conclusion				
						Tione Dec			Continentare Continator				
						<	Flanifies			Tern	inée	Validate	>
										- Intervenants			
							ECL00291	16 / Brebières-basse-T	enue	+ Acogec			
						Date prévue	8	jeudi 30 janvier 2014	2	XX			
						Date réelle		mercredi 16 avril 2014	P	X			
						Exporter	Gothgiaer les élément			1			
						Filtre de r	otes 🗌 🕅						
						📄 Filtre de a	léploiement 🖓						
						Eltre text	=						
						FC1003016	Brabilitas Jarca Tanua						
						-> St	ucture d'origine						
						- P Fo	ndations nods						
						-> Su	perstructure						
Photos					- 60 M								
0	Modifier				(1)								
at-					8								
44	-		_	-									
2	-	-	-	-									
<													
>	1397638422540.jpg	1397638460208.jpg	1397638488977.jpg	1397638532420.jpg									
	_	-	_	-									
	2	2	-	-									
					5								

3.2 Les visites de suivi

> La visite de suivi d'un barrage

Sélectionnez l'ouvrage : _

- 1	BAR000000164 / Brebières Basse Tenue K
- 2	CANAL DU NORD - 17+400 17+900 - Gau / CANAL DU NORD - 17+400 17-
- 3	CANAL DU NORD - 20+750 21+120 - Gauche / CANAL DU NORD - 20+750 21-
- 4	I CANAL DU NORD - 21+086 21+500 - Droite / CANAL DU NORD - 21+086 21+!
- 5	ECL002916 / Brebières-basse-Tenue





= Oasis 7 [tws2]	N# 15 1		x
Fichier Interfaces Connaissance Surveillance 🆓 Okapi Panneaux ?			
Infrastructures (Infrastructure) - BAR	2000000164 / Brebières Basse Tenue		
Infrastructures (Infrastructure) Tableau de bord		Genéral Scheins States Operations	
The infractures of the infractur	Dist / Brobines Base Tenue: UNDR0 - 174-000 174-00 174-00 174-00 174-00 174-0	Image: Subject State Type Date prive Countries Image: Subject State State Subject State State Subject State State Subject State Image: Subject State State Subject State State Subject State State Subject State Image: Subject State State Subject State State Subject State State Subject State Image: Subject State Commentation Commentation Constraints Constraints State State	3
		C Panifes Dacars Tarranés Valdés	,
Photos	0	B 31 Patters Superients de sécurité Patters	
• •	E E	Brancho de source Brancho de source	

Editez la visite de suivi réalisée sur cet ouvrage :

Filtrez les notes : _







Désordre suivi lors de cette visite : _

📆 Exporter 📢	
🗹 Filtre de notes 📃 💭	Vegetation cause de desordre et/ou nuisible a terme
Filtre de déploiement	Ajouter des photos
Filtre texte	
BAR000000164 / Brebières Basse Tenue	
Ġ-▶ Suivi [VTA2 23/04/2014]	
😑 🔁 🖌 Abords	
Port amont	
😝 🕨 📴 Berge Rive Gauche	
Dégradations des matériaux du soutènement/protection	
Végétation cause de désordre et/ou nuisible à terme	
😑 - 🕨 🔄 Berge Rive Droite	
Dégradations des matériaux du soutènement/protection	
Autres désordres	
🕞 🍉 🔤 Port aval	
😑 🕨 🔤 Berge Rive Gauche	
Dégradations de la voie portée	
Végétation cause de désordre et/ou nuisible à terme	
🖮 🕨 🛛 Berge Rive Droite	
Dégradations des matériaux du soutènement/protection	Note Description
Végétation cause de désordre et/ou nuisible à terme	
Passerelle de service	Description du deraut et de la notation associee
📴 🍉 🗌 Vannes / Clapets / Manoeuvres	2
Etanchéité des vannes	
Manoeuvres	4
😓 🕨 Structure d'origine	3
	Sécurité
G-> Corps	
Calcite	Evolution
Végétation	Commentaire(s)
- Sissure-Fracture	
Ealencage	Commentaire

Evaluation de l'évolution du désordre : 0



- > La visite de suivi d'une digue
 - Sélectionnez l'ouvrage : _







= Oasis 7 [tws2]	
ficher Interfaces Connessance Surveilance @ Okapi Perneaux ?	
Initiastructures (initiastructure) - CANAL DO NORD - 20+760 21+120 - Gauche / CANAL DO I	NUKD - 20+760 21+120 - Gaucile
State State	
Photo:	b b b b c (76, 211/257) b b b c (76, 211/257) b b c (76, 211/257) b

Editez la visite de suivi réalisée sur cet ouvrage : _

Filtrez les notes :







Désordre suivi lors de cette visite : _



- La visite de suivi d'une écluse \geq
 - Sélectionnez l'ouvrage : _

- 1	I BAR000000164 / Brebières Basse Tenue
- 2	I CANAL DU NORD - 17+400 17+900 - Gauche / CANAL DU NORD - 17+400 17-
- 3	I CANAL DU NORD - 20+750 21+120 - Gauche / CANAL DU NORD - 20+750 21-
- 4	I CANAL DU NORD - 21+086 21+500 - Droite / CANAL DU NORD - 21+086 21+!
5	ECL002916 / Brebières-basse-Tenue

Editez la visite de suivi réalisée sur cet ouvrage avec filtrage des notes : _







Désordre suivi lors de cette visite : _



Vous cliquerez dans [OK] pour fermer l'interface. _

4. Les visites techniques et les visites de suivi dans OKAPI

Sur le bureau de la Tablette, lancez OKAPI :







_										98% 📋 16:12
	Okapi	à faire	en cours	téléchargées	annulées	toutes		٩		Distances
	Photo		Ide	ntifiant	Nom		Туре	Voie	P.R.	Distance
>)			D22	D2244011-2 ECHANGEUR OUEST DES MILLES G		PONT	D9	5+169	2673 m	
			D24	D2400312-1 LA CHAPELLE ST JEAN (I)			PONT	D6	22+507	15 km
			D24	00712-1 C	AMPAGNE ROU	BAUD (I)	PONT	D6	23+910	16 km
◆			D23	40611-2 PC	ONT SUR LA LU	YNES (G)	PONT	D6	14+427	7955 m

L'interface principale d'OKAPI est affichée : _

Cliquez sur un ouvrage pour accéder au PV de visite à réaliser : _







4.1 Les visites techniques

- 🖹 17:19 Ŷ. Visite Annuler Détail ouvrage Q Ouvrage CANAL DU NORD - 21+086 21+500 - Droite / CANAL DU NORD - 21+086 21+500 - Droite Voie / Canton Commune HAVRINCOURT Gestionnaire Dernière IDP 24/11/2014 GPS Ouvrage linéaire Détail visite Type de visite VTA Etat Date derniere modif. Date dernier telech. Þ Conditions de la visite Conditions ensoleillé Ø Température (°C) 6 Précipitations (J-) Date 24/11/2014 Commentaire Inspection à pied le 24 novembre, inspection en barque le 25 novembre. Intervenants Acogec / MSO (M.Willaey) Moyens Appareil photo / Appareils de mesure / barque Détails
- Visite technique d'une digue :

Liste des désordres : _







Détail d'un désordre à suivre : _



4.2 Les visites de suivi



Visite de suivi d'une écluse : _





Détail d'un désordre à suivre : 0



Visite de suivi d'un barrage : _







Liste des désordres à suivre : 0

-					💼 14:43
	ŧ	Désordres Avec notes / pho	otos Q		BAR000000164 / Brebières Basse Tenue
	•	Dégradations des matériaux du soutènement/protection (Suivi [VTA2 23/04/2014] > Abords > Port amont > Berge Rive Gauche)	3 🛃 1		•
	•	Végétation cause de désordre et/ou nuisible à terme (Suivi [VTA2 23/04/2014] > Abords > Port amont > Berge Rive Gauche)	2 🚮 1		•
	•	Dégradations des matériaux du soutènement/protection (Suivi [VTA2 23/04/2014] > Abords > Port amont > Berge Rive Droite)	2 📰 1		•
	•	Autres désordres (Suivi [VTA2 23/04/2014] > Abords > Port amont > Berge Rive Droite > Autre	es équipements de sécu	urité) <mark>2</mark> 🗾 1	•
	•	Dégradations de la voie portée (Suivi [VTA2 23/04/2014] > Abords > Port aval > Berge Rive Gauche) 3	2		•
	•	Végétation cause de désordre et/ou nuisible à terme (Suivi [VTA2 23/04/2014] > Abords > Port aval > Berge Rive Gauche) 3	2		•
	•	Dégradations des matériaux du soutènement/protection (Suivi [VTA2 23/04/2014] > Abords > Port aval > Berge Rive Droite)	12		•
	•	Végétation cause de désordre et/ou nuisible à terme (Suivi [VTA2 23/04/2014] > Abords > Port aval > Berge Rive Droite) 3	1		•
	•	Calcite (Suivi [VTA2 23/04/2014] > Structure d'origine > Culée 1 (,) > Corps) 3	1		•
÷	•	Végétation (Suivi [VTA2 23/04/2014] > Structure d'origine > Culée 1 (,) > Corps) 3	2		•

Détail d'un désordre à suivre : _







5.Le suivi des désordres dans OASIS-WEB



Visite de suivi d'une digue, détail d'un désordre : _

Visite de suivi d'une digue, détail d'un désordre :









- Suivi des désordres sur une écluse :

- Suivi des désordres sur une écluse avec détail d'un désordre :



