



POLE DES SERVICES PUBLICS DE L'ENVIRONNEMENT ET DES TRANSPORTS
Direction de l'Eau et de l'Assainissement
Service Risques Pluvial et Inondations

DOCUMENT D'ORGANISATION DU BARRAGE DE GRABELS

Après réalisation des travaux prévus à l'action n°7.5 du PAPI 2 Lez - Mosson



Photo du bassin G lors de la crue du 4 novembre 2015 (source : 3M)

Montpellier Méditerranée Métropole
50, place Zeus – CS 39556
34961 Montpellier Cedex 2

SUIVI DES MISES A JOUR DU DOCUMENT D'ORGANISATION			
<u>Indice</u>	<u>Date</u>	<u>Auteur</u>	<u>Nature de la mise à jour</u>
A	Avril 2021	V. NGUYEN VAN	Etablissement du document
B	Novembre 2021	F. CATHEBRAS / V. NGUEYN VAN	Modification suite aux remarques de la DREAL Occitanie (juillet 2021)

Table des matières

1	INTRODUCTION	5
2	Présentation du gestionnaire du système d'endiguement.....	6
2.1	Le service Risque Pluvial et Inondations de 3M	9
3	INSTRUCTIONS DE SURVEILLANCE DE L'OUVRAGE EN TOUTES CIRCONSTANCES.....	14
3.1	Visites d'inspection visuelle programmées	14
3.1.1	Périodicité et objectifs des visites réalisées par le gestionnaire :	14
3.1.2	Parcours à effectuer	15
3.1.3	Opérations de surveillance et d'entretien des ouvrages	15
3.2	Vérification périodique du fonctionnement des organes mobiles	Erreur ! Signet non défini.
3.2.1	Vannes martelières	Erreur ! Signet non défini.
3.2.2	La porte Ariane (rive gauche du Lez).....	Erreur ! Signet non défini.
3.2.3	La porte du stade de Fangouse (chenal de la Lironde)	Erreur ! Signet non défini.
3.3	Surveillance particulière des 3 seuils présents dans le lit du Lez	Erreur ! Signet non défini.
3.4	Visites consécutives à des événements particuliers (crues et séismes)	17
3.4.1	Visite post-crue	17
3.4.2	Visite post-séisme	18
3.5	Auscultation	18
4	DISPOSITIONS RELATIVES AUX VISITES TECHNIQUES APPROFONDIES (VTA).....	19
5	rapport de surveillance	20
6	INSTRUCTIONS DE SURVEILLANCE DE L'OUVRAGE EN PERIODE DE CRUE	21
6.1	Contraintes et objectifs au regard de la sureté des digues et de la sécurité des personnes et des biens.....	Erreur ! Signet non défini.
6.2	Description des moyens à disposition pour anticiper l'arrivée et le déroulement des crues.	21
6.2.1	Prévisions météorologiques – rôle de l'astreinte Hydro-Météo de 3M	21
6.2.2	Stations de mesures	22
6.3	Etats de vigilances et de mobilisation pour la surveillance des ouvrages	24
6.4	Conditions entraînant la réalisation d'un rapport consécutif à un épisode de crue important.....	33
6.5	Modalités de transmissions d'informations vers les autorités compétentes	33
6.5.1	Services de la Préfecture	34

6.5.2	Service de contrôle de la sécurité des ouvrages hydrauliques (SCSOH, DREAL Occitanie) :.....	34
6.5.3	Service Interministériel de Défense et de Protection Civile	35
6.5.4	Service de Prévision des Crues (SPC)	35
6.5.5	Service Départemental d'Incendie et de Secours (SDIS).....	35
7	DISPOSITIONS EN CAS D'EVENEMENT PARTICULIER, D'ANOMALIE DE COMPORTEMENT OU DE FONCTIONNEMENT DE L'OUVRAGE	36
7.1	Procédure d'intervention d'urgence en cas de dégâts importants sur des ouvrages hydrauliques.....	36
7.1.1	Mobilisation de l'entreprise de travaux.....	36
7.1.2	Réalisation de travaux de réparation d'urgence.....	Erreur ! Signet non défini.
7.1.3	Vérification des travaux de réparation d'urgence	Erreur ! Signet non défini.
7.2	Déclaration d'un événement important pour la sécurité hydraulique (EISH)	37
8	Renforcement du processus de suivi de l'organisation	38
9	ANNEXES.....	39

1 INTRODUCTION

Suite aux inondations dévastatrices de la Mosson en octobre 2014, Montpellier Méditerranée Métropole a fait inscrire par avenant au PAPI2 Lez-Mosson-Etangs Palavasiens le projet d'agrandissement du bassin G, situé au lieu-dit de l'Arbre Blanc à Grabels. Cet ouvrage complètera le recalibrage du Rieumassel prévu dans la même opération.

Le projet prévoit la démolition du barrage constitutif du bassin G et la construction en lieu et place d'un barrage de 5,5m de hauteur.

Actuellement d'une capacité de 27500 m³, le futur barrage disposera d'un volume de rétention de 160 000 m³.

Le futur barrage relèvera de la classe C au sens décret du 12 mai 2015 relatif à la sécurité des ouvrages hydrauliques.

Le présent document d'organisation vise à fixer les consignes d'entretien et de surveillance du futur barrage en toutes circonstances et en période de crue.

2 PRESENTATION DU BARRAGE DU RIEUMASSEL A GRABELS

2.1 Localisation du barrage

Le barrage se situe dans la commune de Grabels, au niveau du lieu-dit de l'Arbre Blanc. La figure ci-dessous localise l'ouvrage sur un fond de plan SCAN 25 :

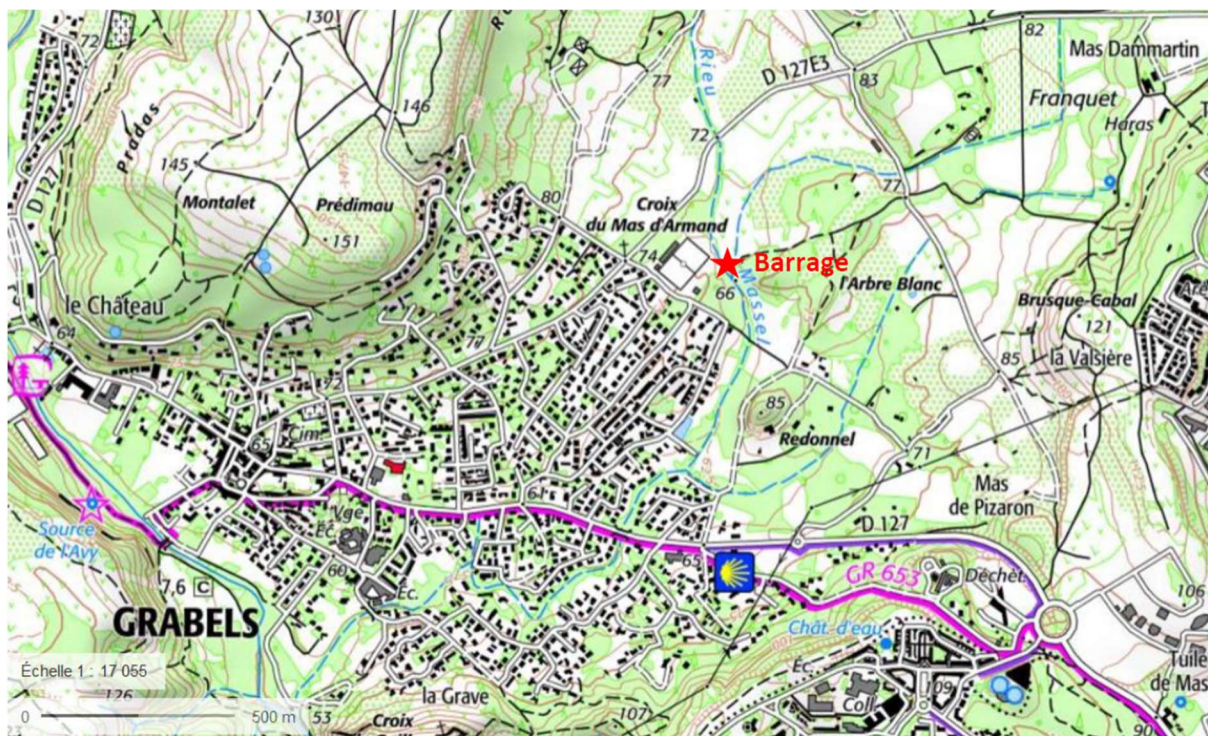


Figure 1 : Plan de localisation du barrage de Grabels

2.2 Caractéristiques du barrage

Le barrage a été dimensionné pour écrêter la crue centennale du Rieumassel. Son débit de fuite maximale atteindra 20 m³/s.

Le volume de rétention avant déversement sera de 160 000 m³.

Le tableau ci-dessous rassemble les caractéristiques du barrage actuel (27 500 m³) et du barrage qui sera construit dans le cadre des travaux du PAPI (160 000 m³).

Tableau 1 : Caractéristiques des barrages actuel et futur

	Barrage actuel	Barrage futur
Cote du fond du bassin en pied de digue	67,5 m NGF	67,5 m NGF
Cote du déversoir (Zdéver)	70,0 m NGF	72,2 m NGF
Cote de la digue (crête) Zdigue	71,0 m NGF	73,20 m NGF
Niveau de projet : Z100	70,25 m NGF	71,95 m NGF
Niveau PHE : Crue exceptionnelle (1,8 x Q100)	70,88 m NGF	72,77 m NGF
Revanche / NPHE	12 cm	~ 40 cm
Volume stocké pour Z100	33 100 m ³	128 300 m ³
Volume stocké pour Zdéversoir	27 500 m ³	160 000 m ³
Volume stocké pour PHE (crue exceptionnelle)	-	234 100 m ³
Volume stocké pour Zdigue	61 700 m ³	306 400 m ³
Surface maximale de la retenue (Zdigue)	4,8 ha	18,3 ha
Hauteur digue (crête) / fond du bassin	3,5 m	5,7 m
Hauteur digue (crête) / TN aval	3,5 m	7 m
Pente des talus	1H / 1V sur le talus amont et 3H/2V sur le talus aval	2H/1V talus amont et aval
Ouvrage de fuite	1 Ø1200 Fe : 66,40 m NGF	Cadre 1x1,8 m Fe : 66,40 m NGF
Largeur du déversoir	40 m	40 m
Débit centennal en aval du barrage	42 m ³ /s	20 m ³ /s

Le barrage sera en remblai zoné, composé des éléments suivants :

- Noyau étanche avec une clé d'étanchéité ;
- Recharges à l'amont et à l'aval en matériaux plus grossiers ;
- Couches de filtre entre le noyau et les recharges ;
- Drain filtre à l'aval ;
- Protection du parement amont par matelas Reno.

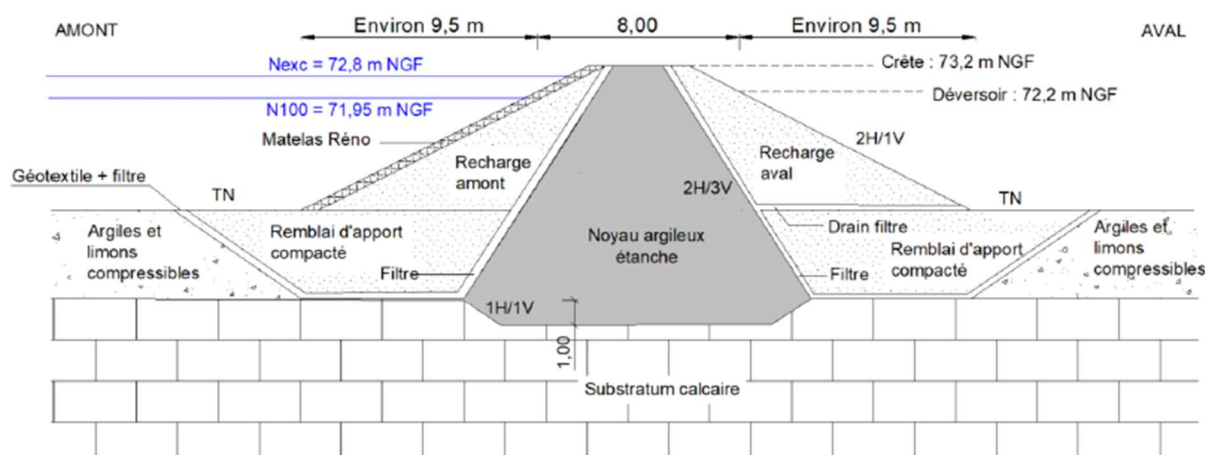


Figure 2 : Coupe-type du futur barrage

2.3 Fonctionnement hydraulique du barrage

Le fonctionnement du barrage est fonction du débit du Rieumassel qui traversera l'ouvrage :

Tableau 2 : Fonctionnement hydraulique du barrage du Rieumassel

Débit du Rieumassel (m3/s)	Cote (mNGF)	Retenue	Fonctionnement du déversoir	Qfuite
Q10	-		Non	Q10
17	67,7	Début de remplissage	Non	< 17
45 (Q100)	71,95 (Niveau protection)	128 300 m3	Non	20
45 < Q < 81	72,2	160 000 m3	Oui (début de la surverse)	> 20
81 (1,8*Q100 – excep.)	72,8 (Niveau de sureté)	234 100 m3	Oui	50
124	73,2 (Niveau de danger)	306 400 m3	Surverse de la digue	

2.4 Dispositif d'auscultation du barrage

Le barrage est équipé d'un dispositif de consultation permettant :

- de suivre l'évolution du tassement de l'ouvrage, de ses déplacements et éventuelles déformations dans le temps (=> mesures topographiques) ;
- de suivre le niveau d'eau au sein de l'ouvrage et ses abords (=> mesures piézométriques) ;
- de suivre l'évolution des circulations d'eau au sein de l'ouvrage (=> mesures débitmétriques) ;

Le dispositif d'auscultation se compose :

- de plots (cibles) topographiques ancrés en différents points du barrage (2 sur le déversoir, 2 en crête de part et d'autre du déversoir) ;

- de 5 piézomètres installés perpendiculairement au barrage ;
- d'une station de mesure de débit installée en pied de talus aval, à l'exutoire du système de drainage.

La localisation des différents points d'auscultation est présentée sur la figure suivante.

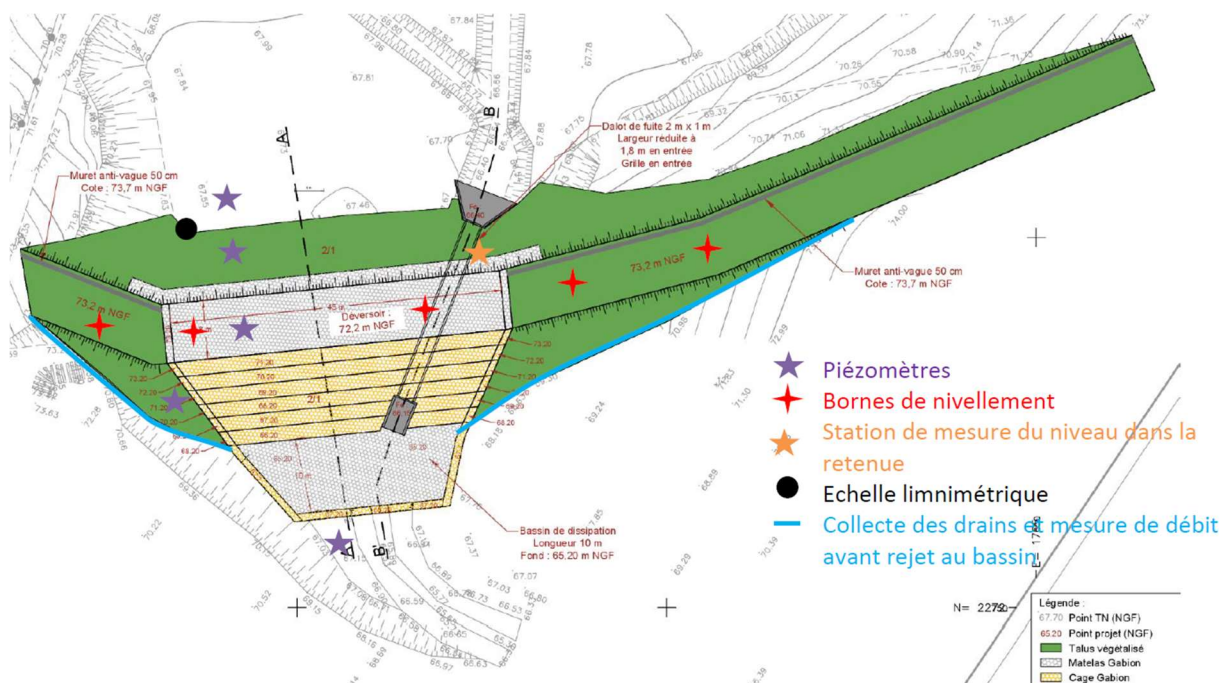


Figure 3 : Plan du dispositif de surveillance du barrage

La fréquence d'auscultation du barrage et ses modalités sont décrites dans le chapitre 4 du présent document.

3 PRESENTATION DU GESTIONNAIRE DU SYSTEME D'ENDIGUEMENT

Le propriétaire et gestionnaire du barrage est MONTPELLIER MEDITERRANEE METROPOLE. La collectivité sera nommée « 3M » dans la suite du document d'organisation.

Pour répondre aux missions de la compétence GEMAPI, instaurée par la loi MAPTAM de 2014, 3M a créé un service dédié notamment à la gestion des ouvrages de protection contre les inondations. Ce service est présenté ci-après.

3.1 Le service Risque Pluvial et Inondations de 3M

Les missions d'entretien et de surveillance du système d'endiguement de de la Mosson sont assurées par le Service Risques Pluvial et Inondations (RPI) de la Direction de L'eau et de l'Assainissement (DEA) de 3M.

Ce service rassemble 14 agents. Son rôle est notamment d'assurer la compétence de Gestion des Milieux Aquatiques et du Risque Inondations dévolue à la Métropole.

Une équipe de 3 techniciens et 1 agent de maîtrise est dédiée à la gestion courante des ouvrages de protection contre les inondations ainsi que l'entretien des cours d'eau sur le territoire de la Métropole.

Au travers d'accord-cadre avec des entreprises spécialisées, les agents planifient et suivent les opérations d'entretien courant telles que :

- l'entretien de la végétation sur les ouvrages en remblais ;
- les réparations des désordres identifiés notamment lors des visites de surveillance périodique et les visites techniques approfondies ;
- l'entretien des cours d'eau présents sur le territoire de la Métropole ;
- l'entretien des seuils en rivière.

Le service RPI est organisé selon l'organigramme ci-dessous. **Les missions d'exploitation et de surveillance des ouvrages de protection contre les inondations sont affectées à l'Unité « Etudes, travaux et exploitation ».**

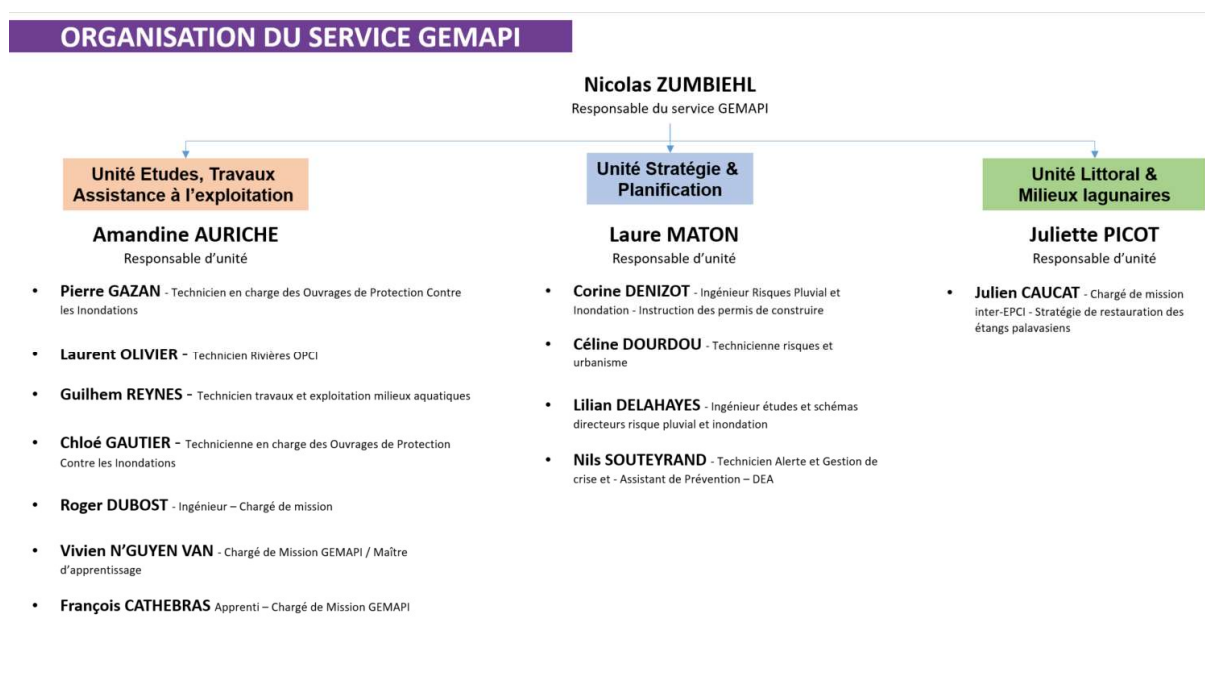


Figure 4 : Organigramme du service Risques Pluvial et Inondations (mise à jour 2021)

Pour toutes questions relatives à la surveillance et l'exploitation du barrage du Rieumassel, les coordonnées des agents du service RPI à contacter aux heures ouvrables sont les suivantes :

Tableau 3 : Coordonnées des agents du service RPI en charge de la surveillance et l'exploitation des ouvrages de protection contre les inondations

SERVICE RISQUES PLUVIAL ET INONDATIONS (RPI) Montpellier Méditerranée Métropole	Contacts
Nicolas ZUMBIEHL , chef de service RPI	04 67 13 69 23 / 06 66 28 35 59 n.zumbiehl@montpellier3m.fr
Amandine AURICHE , chef de l'unité études et travaux	04 67 15 47 94 / 06 19 57 76 15 a.auriche@montpellier3m.fr
Vivien NGUYEN VAN , chargé de mission GEMAPI	04 67 13 97 11 / 06 12 75 37 79 v.nguyenvan@montpellier3m.fr
Pierre GAZAN , Technicien en charge de l'entretien et de la surveillance des digues	04 67 13 69 21 / 06 18 42 24 97 p.gazan@montpellier3m.fr
Chloé GAUTHIER , Technicien en charge de l'entretien et de la surveillance des digues	04 67 13 61 51 / 06 28 10 35 24 c.gauthier@montpellier3m.fr

NB : Les coordonnées de l'ensemble de l'Unité « Etudes, Travaux et Exploitation » sont rappelées en annexe.

3.2 Organisation du gestionnaire

Le gestionnaire, au travers des activités du service RPI, assure notamment :

- la tenue du dossier d'ouvrage et du registre ;
- l'inspection des digues à une fréquence régulière ;
- l'entretien régulier de la végétation selon les saisons et les besoins ;
- la réalisation de visites post-crue.

Indiquer le rôle de la commune (date de signature de la convention, préciser qui engage quelles actions, préciser comment se fait le contrôle des prestations confiées à la commune).

3.3 Mesures d'entretien du système d'endiguement mises en place par le gestionnaire

Les opérations d'entretien du barrage du Rieumassel sont les suivantes :

- Débroussaillage régulier de la végétation installée sur les parties en remblai ;
- Réparation des enrochements ;
- Nettoyage de la grille en entrée de l'ouvrage de vidange ;
- Nettoyage des sorties des drains.

Le fauchage de la végétation se fait a minima 2 fois par an.

Les réparations des parties minérales se fait en cas de besoin identifié lors des visites de surveillance programmées ou suite aux préconisations des VTA.

Les opérations d'entretien de la végétation sont confiées à l'entreprise titulaire de l'**accord-cadre « Travaux d'entretien des cours d'eau »** de 3M. La planification et le suivi des opérations d'entretien sont assurés par le service RPI.

Notifié en mars 2020 pour une durée de 4 ans, le titulaire du lot n°2 du marché de travaux d'entretien des cours d'eau (secteur Piémonts-Garrigues) est **l'entreprise G.GORCE** (contact de l'entreprise à retrouver en annexe).

➤ Travaux de réparation des digues en remblais

Le gestionnaire procède aux travaux de réparation courants du barrage lorsque les désordres ne concernent le corps de l'ouvrage (à déterminer par le prestataire en charge de la VTA).

Pour ce faire il dispose d'un **accord-cadre « Travaux de terrassement et de génie civil pour la construction et la réparation d'ouvrages hydrauliques et de berges de cours d'eau »**.

Notifié en mars 2020 pour une durée de 4 ans, le titulaire du lot n°1 de l'accord-cadre (travaux de terrassement) est **l'entreprise BUESA** (contact de l'entreprise à retrouver en annexe 1).

Que ce soit pour les opérations de débroussaillage ou de réparation courante, chaque intervention est renseignée dans le registre d'ouvrage par le gestionnaire.

4 INSTRUCTIONS DE SURVEILLANCE DE L'OUVRAGE EN TOUTES CIRCONSTANCES

4.1 Visites d'inspection visuelle programmées

La surveillance périodique du barrage est assurée par les agents de l'Unité « Etudes, Travaux et Exploitation » (voir §3.1).

Les techniciens de cette unité vérifient le bon état et le bon fonctionnement des différents organes du barrage afin d'anticiper tout désordre éventuel qui pourrait les fragiliser.

La fréquence et les objectifs de ces visites est décrit dans le paragraphe ci-après.

4.1.1 Périodicité et objectifs des visites réalisées par le gestionnaire :

4.1.1.1 La visite d'inspection trimestrielle :

- **Agents concernés** : les techniciens de l'unité Etudes travaux et exploitation ;
- **Modalités de la visite** : cheminement piétonnier en crête jusqu'à l'ouvrage de fuite ;
- **Objectifs** :
 - Constater les désordres sur les ouvrages et programmer les réparations le cas échéant ;
 - Définir et programmer les opérations d'entretien courant ;
- **Consignation des observations** : établissement d'une fiche de visite, renseignement du registre, renseignement de la base de données SIRS Dignes.

4.1.1.2 La visite annuelle :

- **Agents concernés** : les techniciens de l'unité Etudes travaux et exploitation ;
- **Modalités de la visite** : cheminement piétonnier de part et d'autres et d'autres de l'ouvrage pour l'observation minutieuse des différents organes du barrage ;
- **Objectifs** :
 - Constater les désordres sur les ouvrages et programmer les réparations le cas échéant ;
 - Définir et programmer les opérations d'entretien courant ;
 - Relever les niveaux topographiques, piézométriques et débitmétriques du dispositif d'auscultation ;
- **Consignation des observations** : établissement d'une fiche de visite, renseignement du registre, renseignement de la base de données SIRS Dignes.

Conformément à la réglementation en vigueur, le gestionnaire programmera également une visite technique approfondi de l'ouvrage par un organisme agréé à raison d'une fois entre

la production de 2 rapports de surveillance (dont la fréquence est fixée à 5 ans). Voir §5 pour plus de détails.

4.1.2 Parcours à effectuer

La visite de surveillance concerne l'ensemble du barrage.

Lors de la visite de surveillance annuelle, l'inspection des ouvrages se fera à **pied en crête d'ouvrage et en pied de talus**.

4.1.3 Opérations de surveillance et d'entretien des ouvrages

L'inspection et l'entretien des ouvrages sont assurés par le gestionnaire.

Le tableau suivant détaille la nature des tâches, leurs fréquences et le personnel qui leur est affecté :

Ouvrages concernés	Points d'observation et opérations d'entretien	Fréquence
<u>Parties en remblai</u>	<p><u>Talus</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Faucher/tondre la végétation présente sur les talus du barrage et ses abords immédiats • Vérifier l'état des talus (affaissements, ravinement, ...) <p><u>Crête</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier l'état général de la crête de l'ouvrage de la piste (affaissement, ravinement, ...) ; <p><u>Enrochement ;</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier l'état des enrochements sur toutes les parties concernées (parement amont, déversoir, fosse de dissipation). 	<p>2 fois / an</p> <p>3 mois</p> <p>3 mois</p> <p>3 mois</p>
<u>Parties en génie civil</u>	<p><u>Déversoir</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier l'état de la longrine en béton sur le déversoir (fissures, ...) • Vérifier l'état des murs bajoyer (fissures, ...). <p><u>Ouvrage de sortie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier l'état d'encombrement de la grille ; <ul style="list-style-type: none"> ○ Retirer les déchets le cas échéant ; • Vérifier l'état du cadre béton (fissures, ...) 	<p>3 mois</p> <p>3 mois</p> <p>3 mois + avant épisode pluvieux</p>
<u>Dispositif de surveillance</u>	<p><u>Station de mesure</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier l'état de l'échelle limnimétrique (salissure, vandalisme, ...) ; • Vérifier l'état de la sonde piézométrique (encrassement, ...) et du mât de transmission de données ; 	<p>3 mois</p> <p>3 mois</p>
<u>Dispositif d'auscultation</u>	<p><u>Mesures topographiques</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Relever la position des plots topographiques (x5) ; <p><u>Mesures piézométriques</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Relever les niveaux d'eau à chaque piézomètre (x5) ; <p><u>Mesures de débits</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Mesurer le débit à la sortie du système de drainage ; 	<p>3 mois</p> <p>3 mois</p> <p>3 mois</p>

<u>Fond de retenue</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier qu'aucun déchet (dépôt sauvage ou déchets verts) n'est présent dans le fond de retenue ; <ul style="list-style-type: none"> ○ Evacuer les déchets le cas échéant ; 	3 mois
	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier l'état de la végétation dans le fond de retenue. 	1 an

NB : dans l'année suivant la construction de l'ouvrage, l'auscultation de l'ouvrage sera réalisée mensuellement ainsi que pour chaque mises en eau du barrage.

4.2 Opérations de surveillance spécifique à la 1^{ère} mise en eau de l'ouvrage

La 1^{ère} mise en eau d'un barrage est l'étape cruciale de validation de sa bonne conception. En effet, le retour d'expérience à l'échelle mondiale nous montre que plus de 50% des ruptures de barrage sont survenus lors de leurs premières mises en eau. L'implication du gestionnaire lors de cet évènement est fondamentale.

La première mise en eau est définie par un niveau d'eau dépassant les 67,5 mNGF, ce qui correspond au niveau de vigilance n°1 (cf. chapitre 8.3).

Ce niveau correspond à la cote de mise en charge du pertuis de fond et par conséquent au début du remplissage du barrage. L'eau commence dès lors à exercer une pression sur l'ouvrage et à s'infiltrer sur ses points perméables le cas échéant.

Lors de ce premier remplissage du bassin, la surveillance consiste à :

- **mobiliser** une équipe du service GEMAPI sur site (mobilisation à anticiper en fonction des prévisions météorologiques) ;
- **relever les niveaux piézométriques** du dispositif d'auscultation (hormis ceux situés dans le fond de retenue) ;
- **vérifier en permanence le parement aval du barrage** et la fosse de dissipation pour observer l'apparition de résurgence.

Suivant l'évolution du remplissage, les relevés piézométriques seront effectués pour chaque niveau de vigilance (68,5 mNGF, 70 mNGF, etc.)(cf. chapitre 8.3).

Après la crue, le service GEMAPI procèdera à des visites de surveillance **quotidiennes** pendant au moins 5 jours consécutifs.

Le service GEMAPI dressera le bilan de cette première mise en eau et le transmettra au SCSOH de la DREAL Occitanie.

4.3 Visites consécutives à des évènements particuliers (crues et séismes)

4.3.1 Visite post-crue

Suite à un événement pluvieux, une visite post-crue sera effectuée si l'une des conditions suivantes est remplie :

- Le barrage s'est rempli, même partiellement ($H > 67,7$ mNGF) ;
- Le cumul de pluie de l'évènement a dépassé 100 mm/24h.

Les particularités de la visite post-crue sont listées ci-dessous :

- Responsabilité : service RPI ;
- Objectif : constatation des désordres sur le barrage et l'ouvrage de sortie ;
- Parcours : cheminement piéton sur l'ensemble du linéaire du barrage et inspection de chacun de ses organes ;
- Délais de réalisation : 24h après la crue ;
- Consignation : fiche de visite post-crue.

Si la cote du plan d'eau dans le barrage atteint 71 mNGF, une visite post-crue est effectuée selon les dispositions présentées au paragraphe 6.4 « Conditions entraînant la réalisation d'un rapport consécutif à un épisode de crue important ».

4.3.2 Visite post-séisme

D'après le zonage sismique défini par les articles R.563-1 à R.563-8 du code de l'environnement, Montpellier et le territoire de la Métropole se situent en zone 2 (sismicité faible).

Le gestionnaire est en mesure d'être alerté dans un délai inférieur à 24 heures de la survenance d'un séisme de plus de 6,5 sur l'échelle de Richter sur le territoire national métropolitain et de tout séisme de plus de 4 sur l'échelle de Richter dans le périmètre rapproché de l'ouvrage par la voie d'information (messages radio, information locale, information par la préfecture aux collectivités territoriales).

Le cas échéant le gestionnaire consultera le bulletin émis par « *Le Bureau Central Sismologique Français* ».

Dans le cas où l'ouvrage se situe dans la zone d'influence de tout séisme de magnitude supérieure à 4 sur l'échelle de Richter, le service RPI réalisera une visite d'observation immédiate et fera réaliser dans les plus brefs délais une mesure d'auscultation complète (topographie, drainage) et si nécessaire, une visite technique approfondie.

5 DISPOSITIONS RELATIVES AUX VISITES TECHNIQUES APPROFONDIES (VTA)

Les Visites Techniques Approfondies (VTA) sont menées par un bureau d'étude agréé dans le domaine de la sécurité des ouvrages hydrauliques conformément aux articles R 214-148 à 151 du code de l'environnement.

Le gestionnaire dispose d'un marché accord-cadre attribué au bureau d'études SUEZ CONSULTING (Safege) pour une durée de 4 an et qui prendra fin en 2022 (contacts donnés en annexe 1).

Les particularités d'une VTA sont listées ci-après :

- Fréquence de réalisation d'une VTA : annuelle.
- Période de réalisation : printemps/été
- Opération préalable à la VTA : débroussaillage complet des talus de digue (prestataire : GORCE)
- Objectifs de la VTA :
 - Inspecter tous les organes constitutifs du système d'endiguement ;
 - Répertorier tous les désordres et/ou leurs évolutions ;
 - Photographier tous les désordres répertoriés ;
 - Assigner une priorité de traitement pour chaque désordre ;
 - Définir les suites à apporter aux désordres par ordre de priorité.
- Consignation : livraison d'un rapport de VTA, renseignement du registre et de la base de données SIRS Digue.

Conformément à l'article R.214-125 du code de l'environnement, une VTA sera également effectuée à l'issue d'un épisode de crue ayant sollicité les ouvrages de manière importante (soit 5m d'eau mesurés au pont de la RN109).

6 RAPPORT DE SURVEILLANCE

En tant que barrage de classe C (cf. Art. R.214-122), le gestionnaire doit produire tous les 5 ans un rapport de surveillance comprenant la synthèse des renseignements contenus dans le registre prévu et celles des constatations effectuées lors des vérifications et visites techniques approfondies.

☐ Le rapport de surveillance se base notamment sur :

- la surveillance, l'entretien et l'exploitation de l'ouvrage au cours de la période à l'aide notamment des fiches de visite et du registre ;
- les incidents constatés et les incidents d'exploitation ;
- le comportement de l'ouvrage ;
- les événements particuliers survenus et les dispositions prises pendant et après l'évènement ;
- les travaux effectués directement par l'exploitant ou par une entreprise ;
- les essais des organes hydrauliques et les conclusions de ces essais ;
- les rapports de VTA

☐ La conclusion comporte :

- une synthèse des observations réalisées lors des visites de surveillance
- un avis sur le comportement du barrage,
- les axes d'amélioration à court terme,
- Les études en cours ou envisagées,

☐ Seront joint au rapport :

- un rapport photographique,
- les fiches de compte rendu de visite d'inspection,
- les rapports de VTA.

7 RAPPORT D'AUSCULTATION

Le gestionnaire du barrage doit faire établir un rapport d'auscultation par un **organisme agréé digues et barrages** (cf. art. R214-122 du code de l'environnement).

Le barrage de Grabels étant de classe C, il fera établir ce rapport **tous les 5 ans** (art. R214-126 du C.E.) et le transmettra au Préfet sans délai.

Le rapport d'auscultation consolidera toutes les mesures enregistrées sur cette période (topographiques, piézométriques et débitmétriques) et en fera une analyse sur le comportement de l'ouvrage.

Ce document sera annexé au rapport de surveillance du barrage à établir dans les mêmes délais.

8 INSTRUCTIONS DE SURVEILLANCE DE L'OUVRAGE EN PERIODE DE CRUE

8.1 Description des moyens à disposition pour anticiper l'arrivée et le déroulement des crues.

8.1.1 Prévisions météorologiques – rôle de l'astreinte Hydro-Météo de 3M

Le gestionnaire dispose d'un service d'astreinte dédié au risque inondation - appelé **astreinte Hydro-Météo** - joignable 7/7 et 24h/24.

Cette astreinte est assurée par les cadres de la DEA. Sa mission est d'assurer **l'anticipation du risque inondation sur le territoire de la Métropole**. Il fait l'interface entre les sociétés de prévisions météorologiques et les services techniques de la Métropole afin de délivrer à ces derniers une analyse pertinente du risque d'inondations sur le territoire. **L'agent d'astreinte prend part au Poste de Commandement de Crise** lorsque son ouverture est enclenchée par les autorités de la Métropole.

En termes de moyens matériels, l'agent d'astreinte dispose d'un téléphone portable dédié, un téléphone satellitaire, d'un ordinateur portable et d'un véhicule de service pour ses déplacements. Son contact est donné ci-après :

Astreinte Hydro-Météo (3M)	06 23 74 17 16
-----------------------------------	----------------

Au travers de marchés de prestations de service, l'agent d'astreinte dispose d'outils informatiques adaptés à la gestion du risque inondation :

- le site extranet « **Météo France Pro** » et les outils de « **Predict Services** » : prévisions locales à J+3, images radar, alertes par SMS personnalisées, prévisionnistes joignable 24h/24.;
- la supervision externalisée « **E-Vigilance** » : accès en temps réels aux données des stations de mesures installées sur les bassins versants du Lez et de la Mosson (hauteurs, vitesses, débits, pluviométrie) ;
- l'outil de surveillance et de gestion du risque hydrologique « **Ville en alerte** » : acquisition de données en temps réel, prévisions des aléas, identification du scénario de risque inondation, partage d'informations en temps réel.

Les coordonnées des sociétés de prévisions météorologiques sont les suivantes :

Prestataires	URL d'accès au service	Numéro des prévisionnistes 24h/24, 7j/7	Echéance du marché de prestation
Prédit services	www.wiki-predict.com	04.67.17.11.12. 04.67.17.11.11	En cours de renouvellement

Météo France	https://pro.meteofrance.com/	04.67.20.91.36. 04.42.95.90.41	Oct. 2022
---------------------	---	-----------------------------------	-----------

NB : les contacts des prévisionnistes sont donnés en annexe 1.

8.1.2 Stations de mesures

Dans le cadre des travaux de construction du barrage, une station de mesure sera installée dans le fond de la retenue du barrage, au droit de l'ouvrage de sortie.

Une échelle limnimétrique sera également installée dans le fond de la retenue à proximité du point d'observation de l'ouvrage.

La localisation de la station et de l'échelle figure sur le plan suivant :

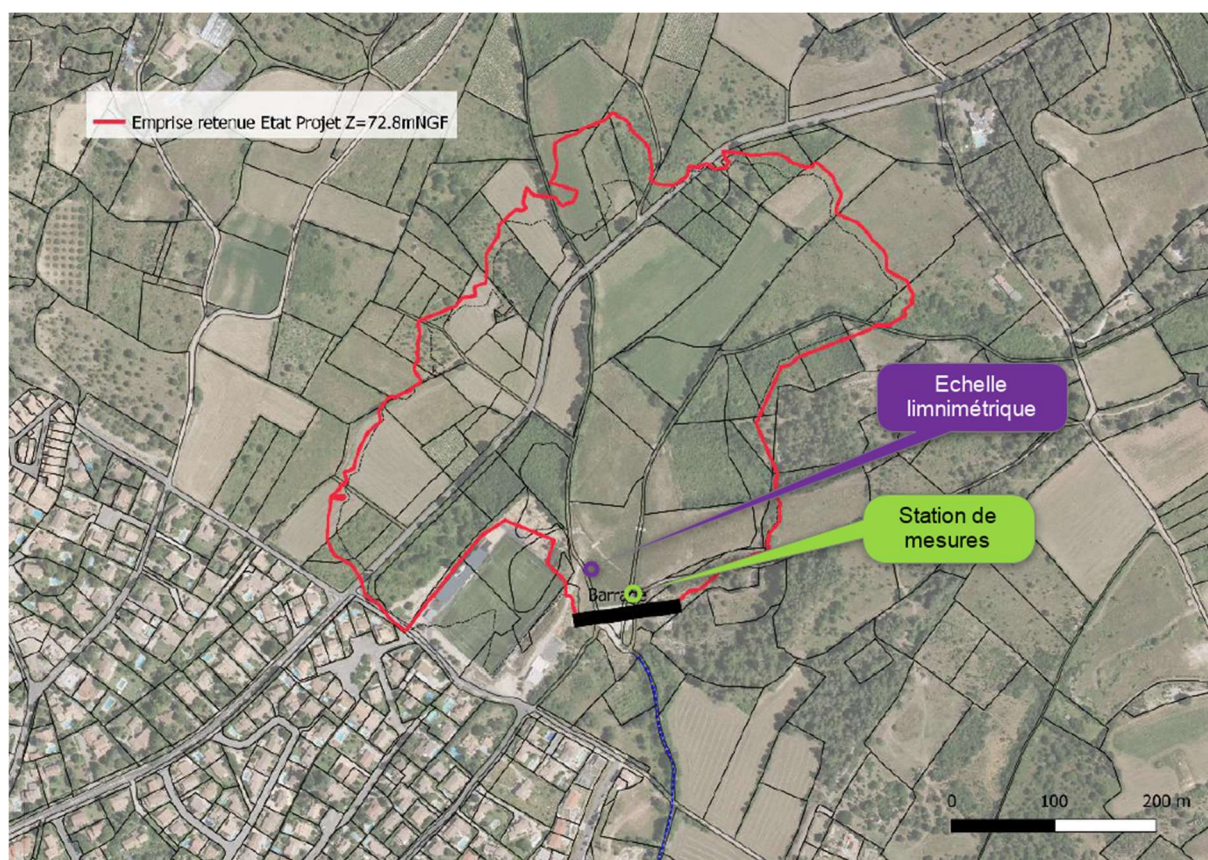


Figure 5 : Localisation de la station de mesure et de l'échelle limnimétrique à installer dans la retenue du barrage

Equipée d'une **sonde piézométrique**, cette station permettra de suivre en temps réel le remplissage du barrage.

Elle enverra des alarmes par SMS au gestionnaire à chaque dépassement des seuils de remplissage qu'il aura définis.

Les mesures de hauteurs d'eau sont consultables sur la supervision de l'outil *Ville en alerte* (cf. §8.1.1).

8.2 Rôle de la Commune

Les services techniques de la Commune sont associés à la surveillance du barrage en temps de crue.

Pour ce faire, la Commune :

- **a annexé le présent document d'organisation à son Plan Communal de Sauvegarde ;**
- est destinataire des alarmes envoyées par la station de mesure du barrage ;
- a accès aux mesures de hauteur d'eau en temps réel ;
- a formé la Police municipale aux mesures à prendre en cas d'annonce ou de survenue d'un événement pluvieux significatif ;
- dispose d'un système d'alerte à la population (automate d'appel).

8.3 Etats de vigilances et de mobilisation pour la surveillance des ouvrages

Informations préalables à la surveillance en temps de crue :

En cas de crue exceptionnelle, la durée entre le début du remplissage du barrage et l'atteinte du déversoir est estimée entre 2 et 3h (cf. *Etude de dangers de l'aménagement hydraulique du Rieumassel à Grabels, ANTEA, 2021*). Les niveaux de vigilance ci-dessous et les actions associées doivent permettre aux autorités en charge de la mise en sécurité de la population (Commune, Préfecture, ...) d'anticiper les mesures d'alerte et d'évacuation avant débordement du barrage.

Le point d'observation retenu pour la surveillance de l'ouvrage se situe sur la piste d'accès à la retenue, entre le stade municipale et l'école élémentaire, accessible depuis la rue du Mas d'Armand. Il permet la lecture de l'échelle limnimétrique installée à proximité.

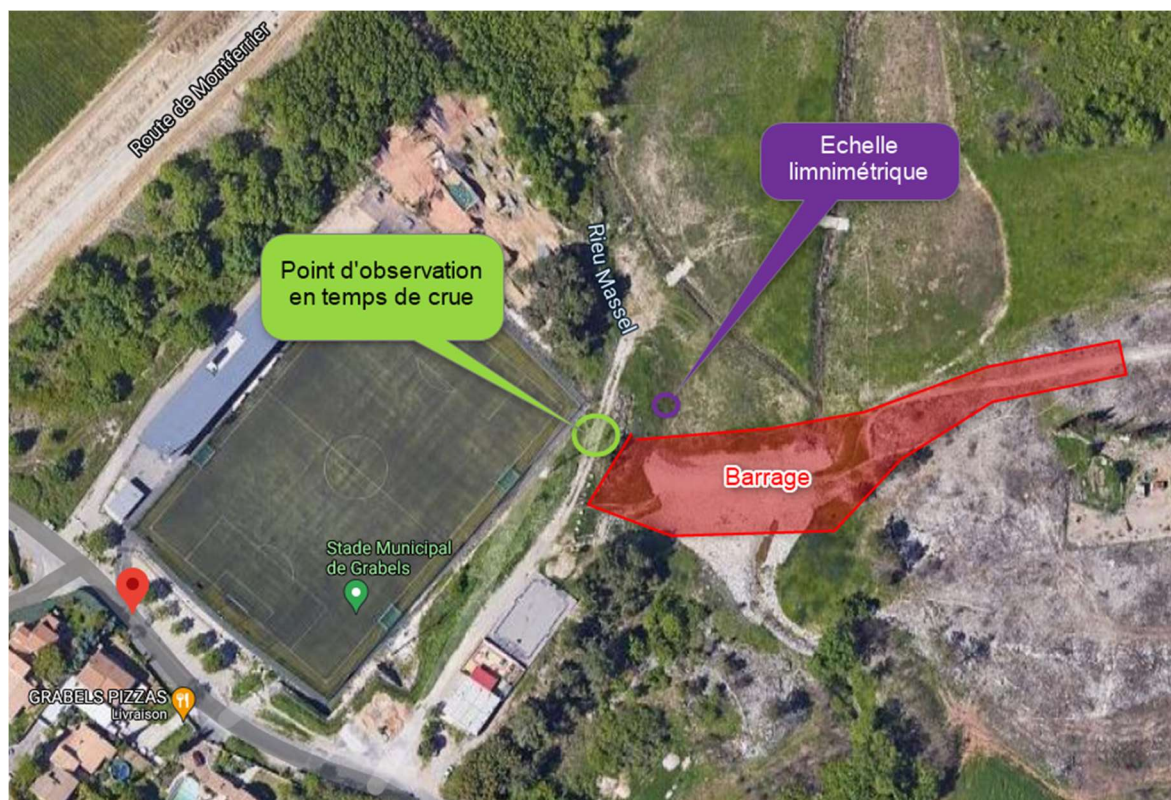


Figure 6 : Localisation du poste d'observation pour la surveillance du barrage

3M : Montpellier Méditerranée Métropole

RPI : Service Risque Pluvial et Inondations

AHM : Astreinte Hydro-Météo

DECLENCHEMENT DE LA VIGILANCE**Hérault en vigilance **jaune** (Météo France)****Ou cumul de pluie annoncé > 100 mm/24h :**

Fonctionnement des ouvrages	Actions à engager par Montpellier Méditerranée Métropole	Actions à engager par la Ville de Grabels (cf. PCS)
Les prévisions météorologiques annoncent des cumuls importants sous 24h (ex : 50mm/3h ; 100mm/24h)	<ul style="list-style-type: none"> • Le service RPI communique à la DREAL le nom du ou des agents joignables hors heures ouvrables pour cet événement (par mail : <i>dohc.drn.dreal-occitanie@developpement-durable.gouv.fr</i>). • <u>Se tenir informé</u> de l'évolution météorologique auprès de Météo France et Prédict Services <ul style="list-style-type: none"> ○ AHM envoie des bulletins sur le risque local aux services de 3M et aux communes ○ AHM tient informé la préfecture de l'évolution météorologique • <u>Surveillance des ouvrages</u> : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contact la commune pour leur demander d'aller vérifier l'état d'encombrement de la grille et l'absence de déchet dans le fond de retenue ; ▪ Procéder au nettoyage de la grille et l'évacuation des déchets le cas échéant. 	<ul style="list-style-type: none"> • VERIFIER l'état d'encombrement de la grille du barrage et l'absence de déchets dans le fond de retenue et en informer RPI (rôle Police Municipale); • Sur décision du Maire : ACTIVER le PCS.

NIVEAU 1 : ENGAGEMENT DES ACTIONS**Hérault en vigilance Orange (Météo France)****Niveau d'eau dans le barrage = 67,5 mNGF**

Fonctionnement des ouvrages	Actions à engager par Montpellier Méditerranée Métropole	Actions à engager par la ville de Grabels (cf. PCS)
<p>Le Rieumassel est en crue et commence à remplir le barrage.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>SURVEILLANCE</u> accrue de l'évolution météorologique : <ul style="list-style-type: none"> ○ RPI prend contact avec PREDICT SERVICES pour connaître les prévisions détaillées dans le secteur ; ○ Consultation fréquente : <ul style="list-style-type: none"> ▪ de l'imagerie radar de Météo France ; ▪ des mesures de hauteurs d'eau dans le barrage. • <u>MAINTENIR</u> un contact permanent avec la commune : <ul style="list-style-type: none"> ○ Contacter régulièrement l'équipe de la Police Municipale mobilisée sur site ; ○ Mobiliser une équipe de RPI sur site si nécessaire. • <u>INFORMER</u> la ville de GRABELS : <ul style="list-style-type: none"> ○ de la situation météo ; ○ de la nécessité d'activer le PCS ; ○ de préparer l'envoi des alertes à la population. • <u>Inform</u>er la Préfecture et le service de contrôle de la DREAL de la situation (équipes mobilisés, constats, évolution météo...) 	<ul style="list-style-type: none"> • MOBILISER une équipe de la Police Municipale au poste d'observation du barrage ; • INFORMER le gestionnaire de la situation ; • Sur décision du Maire : ACTIVER le PCS

NIVEAU 2 : RENFORCEMENT DU DISPOSITIF**Niveau d'eau dans le barrage = 68,5 mNGF**

Fonctionnement des ouvrages	Actions à engager par Montpellier Méditerranée Métropole	Actions à engager par la ville de Grabels (cf. PCS)
<p>Au niveau de l'ouvrage de fuite, la hauteur d'eau dans le barrage atteint 2m</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>INFORMER</u> la Ville de Grabels sur : <ul style="list-style-type: none"> ○ la nécessité d'alerter les habitants du quartier du Plein Soleil et du quartier du Rio (cf. secteur A et B de la Figure 7) et ceux situés à la confluence Rieumassel/Redonnel ; ○ de positionner un agent municipal au niveau de la route de Montpellier ○ de fermer la rue de la Croix de Guillery au niveau du pont des écoles. ○ <u>MAINTENIR</u> : <ul style="list-style-type: none"> ▪ une surveillance accrue de l'évolution météorologique (cf. Niveau 1) ; ▪ un contact permanent avec les équipes municipales mobilisées sur site ; • <u>INFORMER</u> la Préfecture et le service de contrôle de la DREAL de la situation (RPI) ; 	<ul style="list-style-type: none"> ○ ALERTER les habitants des quartiers du Plein Soleil et du Rio (cf. secteur A et B sur le plan ci-après) sur la possibilité d'évacuation des lieux ; ○ FERMER le « pont des écoles » à la circulation ; ○ MOBILISER un agent au pont de la route de Montpellier

NIVEAU 3 : EVACUATION DES HABITATIONS**Niveau d'eau dans le barrage = 70 mNGF**

Fonctionnement des ouvrages	Actions à engager par Montpellier Méditerranée Métropole	Actions à engager par la ville de Grabels (cf. PCS)
<p>Le niveau d'eau dans le barrage est sur le point d'atteindre son NPHE (71,95 mNGF).</p> <p>Le débit de sortie du barrage est de 20 m3/s.</p> <p>Possibilité de mise en charge du pont de la route de Montpellier</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>PREVENIR</u> la Ville de GRABELS de la nécessité de : <ul style="list-style-type: none"> ○ Faire évacuer les riverains des quartiers du Plein Soleil et du Rio (cf. secteurs A et B de la Figure 7) et ceux situés à la confluence Rieumassel/Redonnel ; ○ Alerter l'ensemble des personnes exposées aux inondations du Rieumassel (cf. secteur C de la Figure 7) ; ○ En fonction des prévisions météo (si aggravation avérée) : Faire évacuer secteur C. ○ <u>MAINTENIR</u> : <ul style="list-style-type: none"> ▪ une surveillance accrue de l'évolution météorologique (cf. Niveau 1) ; ▪ un contact permanent avec les équipes municipales mobilisées sur site ; • <u>INFORMER</u> la commune et la Préfecture de la situation et des évolutions attendues. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ FAIRE EVACUER les populations exposées au risque de débordement du Rieumassel ; ○ COORDONNER les opérations de secours avec la Préfecture et le SDIS34 ; ○ DECLINER les mesures de mise en sécurité de la population (transports, hébergements, approvisionnement, etc.) ; ○ MAINTENIR la surveillance sur le terrain (barrage, route de MTP, pont des écoles).

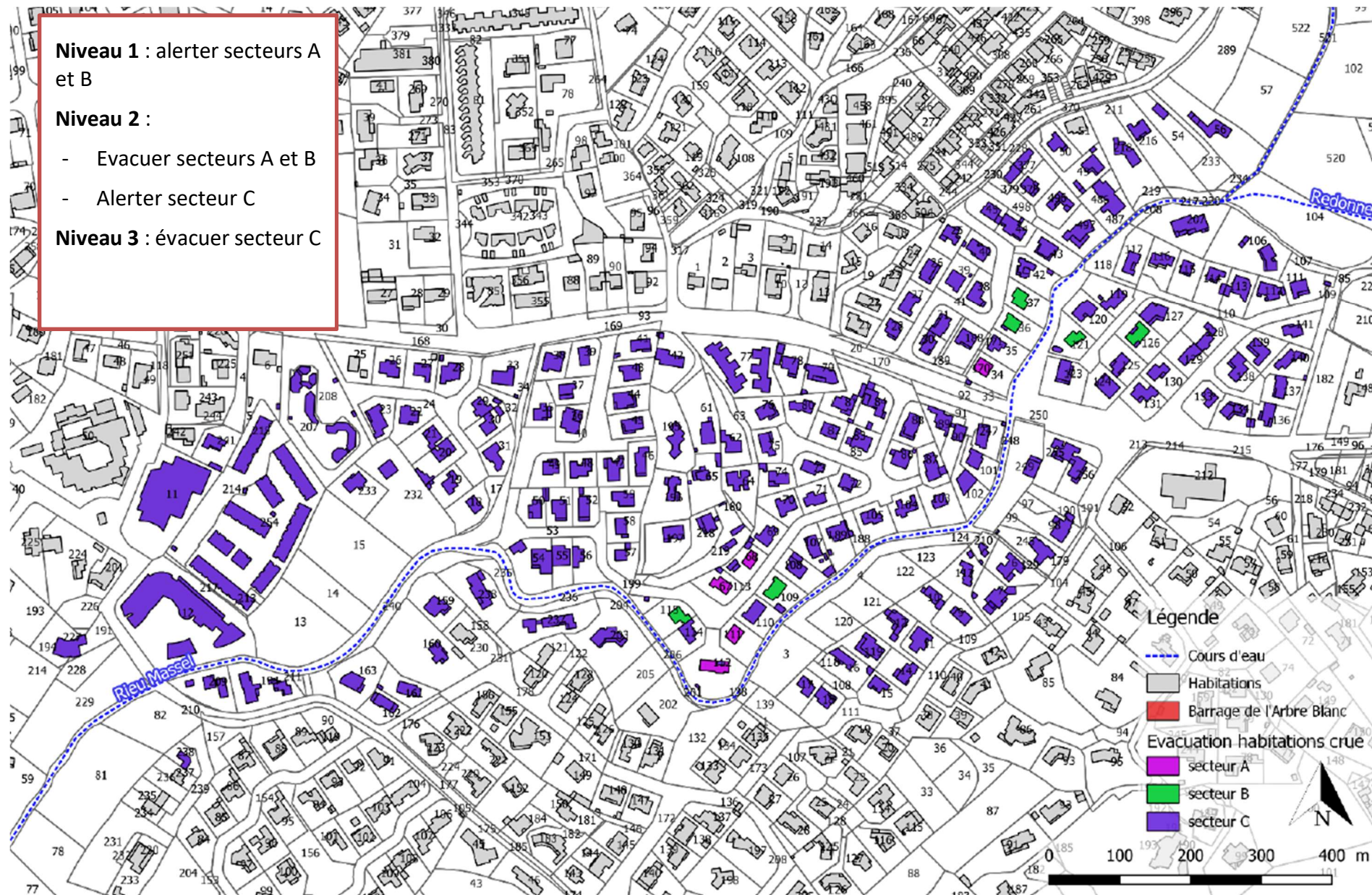


Figure 7 : Localisation des secteurs à alerter/évacuer en fonction du remplissage du barrage

NIVEAU 4 : MISE EN FONCTIONNEMENT DU DERVERSOIR**Niveau d'eau dans le barrage = 72,2 mNGF**

Fonctionnement des ouvrages	Actions à engager par Montpellier Méditerranée Métropole	Actions à engager par la ville de Grabels (cf. PCS)
<p>Le niveau d'eau dans le barrage atteint la crête du déversoir.</p> <p>En cas de fonctionnement du déversoir, le débit total en sortie de bassin peut atteindre jusqu'à 50 m3/s.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>PREVENIR</u> les agents municipaux de cesser la surveillance sur le terrain et de se mettre en sécurité • <u>Les équipes RPI stoppent également la surveillance</u> • <u>MAINTENIR</u> une surveillance accrue de l'évolution météorologique (cf. Niveau 1) • <u>Informar la Préfecture et la DREAL</u> de la situation 	<ul style="list-style-type: none"> ○ COORDONNER les opérations de secours avec la Préfecture et le SDIS34 ; ○ GERER les centres d'accueil ;

NIVEAU 5 : SURVERSE DU BARRAGE**Niveau d'eau dans le barrage = 73,2 mNGF**

Fonctionnement des ouvrages	Actions à engager par Montpellier Méditerranée Métropole	Actions à engager par la ville de Grabels (cf. PCS)
<p>L'eau atteint la crête de l'ouvrage et surverse par-dessus l'intégralité du barrage.</p> <p>Le risque de rupture est avéré. Une vague de submersion déferle sur Grabels.</p> <p>La retenue est à sa capacité maximale, soit 306 400 m3.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>PREVENIR</u> la commune d'évacuer immédiatement tous les riverains du Rieumassel ; • <u>SE METTRE EN SECURITE</u> • <u>MAINTENIR</u> une surveillance accrue de l'évolution météorologique (cf. Niveau 1) • <u>INFORMER</u> la Préfecture et la DREAL de la situation 	<ul style="list-style-type: none"> ○ COORDONNER les opérations de secours avec la Préfecture et le SDIS34 ; ○ GERER les centres d'accueil ;

FIN DE LA CRUE

Niveau d'eau dans le barrage < 68,5 mNGF

Vigilance départementale **jaune** ou **verte**

Fonctionnement des ouvrages	Actions à engager par Montpellier Méditerranée Métropole	Actions à engager par la ville de Juvignac (cf. PCS)
La retenue du barrage s'est presque entièrement vidangée (reste 1m d'eau)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>MAINTENIR</u> la surveillance hydro-météo tel que décrit au niveau « déclenchement de la vigilance » • <u>REALISER</u> une <u>visite post-crue</u> telle que décrite au §4.3.1) <u>si les conditions météo le permettent ;</u> • <u>INFORMER</u> la Préfecture et la DREAL des premières constatations ; • <u>En cas d'atteinte du niveau 2, FAIRE REALISER une VTA par un bureau d'études agréé.</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • INFORMER la population de la fin d'évènement et du dispositif d'aide et de soutien communal mis en place ; • PROCÉDER aux opérations de nettoyage • DRESSER le bilan des dégâts ; • ROUVRIER les routes si les prévisions météorologiques le permettent

8.4 Conditions entraînant la réalisation d'un rapport consécutif à un épisode de crue important

Le rapport consécutif à un épisode de crue important ou un incident pendant la crue se distingue d'un rapport de visite post-crue par l'ampleur de l'événement et de la gestion de crise que le gestionnaire a dû mettre en œuvre au cours de l'événement.

Le gestionnaire établira un tel en cas d'atteinte du niveau 2 de vigilance.

Dans ce cas, le gestionnaire organisera dans un premier temps une visite technique approfondie dès que possible. La VTA se substituera alors à la visite post-crue effectuée par le service RPI telle que décrite au §4.3.1. Si besoin, le gestionnaire procèdera au fauchage de la végétation pour permettre une bonne visibilité des ouvrages.

Le rapport correspondant à l'épisode de crue important détaillera les éléments suivants :

- Analyse de la pluviométrie (cumul, intensité, période de retour...) ;
- Données hydrauliques collectées pendant l'évènement (débits, hauteurs...) ;
- Actions / mobilisations entreprises par le gestionnaire ;
- Constats lors de l'évènement ;
- Compte rendu des échanges avec la ville de Grabels et les services de l'Etat pendant l'épisode ;
- Constats faits lors de la VTA (rapports photos) ;
- Conclusions données par la visite technique approfondie réalisée après l'évènement ;
- Description de la suite à donner aux désordres le cas échéant.

Le gestionnaire transmettra son rapport au service de contrôle de la DREAL sans délai accompagné du rapport de la VTA effectuée après l'évènement.

Si des dégradations du système d'endiguement sont constatés, le gestionnaire dressera un rapport d'EISH et l'adressera à la DREAL sous 1 mois (cf. §9.2).

8.5 Modalités de transmissions d'informations vers les autorités compétentes

Dès lors que la procédure de gestion de crise est enclenchée, les services techniques de la Métropole resteront en contact permanent avec les services de l'état afin de les tenir informés de l'évolution de la situation.

Les autorités compétentes et la nature des informations à leur communiquer sont listés ci-après (**NB** : tous les contacts figurent également en annexe 1) :

8.5.1 Services de la Préfecture

En cours d'événement, l'astreinte HM du gestionnaire informe les services de la Préfecture sur :

- L'évolution météorologique prévus à court terme (cumuls de pluie, localisation du front pluvieux, durée, ...)
- La situation du réseau hydrographique (débits, hauteurs d'eau, débordements, ...)
- Toutes informations intéressant la sécurité des biens et des personnes.

Préfecture	
Bureau de la planification et des opérations	
Mme Béatrice DUMON chef de bureau	06 80 07 71 70
M. Philippe MOLIERE Adjoint	06 22 80 79 91
Hors heures ouvrées	04 67 61 61 61 (*9)

8.5.2 Service de contrôle de la sécurité des ouvrages hydrauliques (SCSOH, DREAL Occitanie) :

Dès le niveau « Déclenchement de la vigilance » (cf. paragraphe §8.3), le service RPI communique par mail au SCSOH le nom du ou des agents du service qui seront joignables hors heures ouvrables lors de cet événement.

Ces informations sont à adresser par mail à l'adresse suivante :

dohc.drn.dreal-occitanie@developpement-durable.gouv.fr (boîte mail consulté aux heures ouvrées).

En cours d'événement, le service RPI informe le SCSOH par mail sur :

- La situation du réseau hydrographique ;
- L'état de sollicitation du barrage et/ou du merlon (Redonnel) ;
- L'état de mobilisation des équipes ;

Service de Contrôle de la Sécurité des Ouvrages Hydrauliques	
Heures ouvrables	Astreinte*
Secrétariat 04 34 46 65 77/64.00. 04.34.46.63.84.	07.63.43.62.69.

*Astreinte : en dehors des heures ouvrables, week-end et jours fériés, numéro de permanence (astreinte de direction).

8.5.3 Service Interministériel de Défense et de Protection Civile

En cours d'événement, l'astreinte HM du gestionnaire informe le Service Interministériel de défense et de Protection Civile sur :

- La situation du réseau hydrographique et des premiers désordres constatés ;
- L'évolution météorologique attendue ;
- L'état de mobilisation des services du gestionnaire ;
- **La nécessité ou non d'obtenir du renfort pour effectuer la mise en sécurité des biens et des personnes ;**
- Toutes les informations intéressant la sécurité des biens et des personnes.

SIDPC	
Contact : Christophe Donnet	
tel :	04 67 61 60 45
fax	04 67 02 25 51
mail	christophe.donnet@herault.gouv.fr

8.5.4 Service de Prévision des Crues (SPC)

En cours d'événement, l'astreinte HM du gestionnaire prend contact avec le SPC pour obtenir des informations sur l'évolution attendue sur la crue du Lez.

SPC Carcassonne (vigicrue)	Astreinte : 06 30 36 38 05
	PC Crise : 04 68 10 31 94

8.5.5 Service Départemental d'Incendie et de Secours (SDIS)

En cours d'événement, l'astreinte HM ou le service RPI prend contact avec le SDIS **dans les cas suivant** :

- Des **évacuations anticipées** de personnes sont à prévoir (suite à un désordre par exemple) ;
- Des **renforts supplémentaires** sont nécessaires pour contenir des inondations ou informer des riverains

SDIS 34	04.67.10.30.30
	04.67.10.34.18

9 DISPOSITIONS EN CAS D'EVENEMENT PARTICULIER, D'ANOMALIE DE COMPORTEMENT OU DE FONCTIONNEMENT DE L'OUVRAGE

9.1 Procédure d'intervention d'urgence en cas de dégâts importants sur des ouvrages hydrauliques

9.1.1 Mobilisation de l'entreprise de travaux

3M dispose d'un accord-cadre de travaux de terrassement et de génie civil pour une durée de 3 ans reconductible 1 an (**contacts fournis en annexe 1**).

Dès l'atteinte du niveau de vigilance 1 (cf. §8.3), le gestionnaire prend contact avec l'entreprise de travaux pour l'informer qu'une mobilisation d'urgence est à prévoir.

Sur ordre du gestionnaire, l'entreprise d'astreinte mobilise ses moyens humains et matériels sur site.

9.1.2 Nature des interventions demandées à l'entreprise de travaux en période de crue

Les équipes et engins de l'entreprise peuvent être sollicités pour :

- Conforter des ouvrages qui présentent une menace en cours d'événement (merlon du Redonnel notamment) ;
- Déplacer des déchets qui contraignent l'écoulement des eaux ;
- Remblayer ou déblayer ponctuellement pour mettre en sécurité des biens ;
- Transporter des équipements spécifiques.

Ces opérations sont effectuées sur ordre du gestionnaire.

9.1.3 Réalisation de travaux de réparation post-crue

La VTA réalisée obligatoirement après un événement ayant sollicité le barrage (cf. §8.4) dressera les premières constatations de désordres et proposera les travaux de réparation à effectuer.

Pour réaliser ces travaux de réparation, le gestionnaire fera intervenir un **bureau d'étude agréé Dignes et Barrages** afin de concevoir les réparations et suivre les travaux.

Le gestionnaire dispose d'un marché accord-cadre multi-attributaire de « maîtrise d'œuvre pour la réalisation d'ouvrages hydrauliques » jusqu'en 2025.

Les coordonnées des titulaires de ce marché sont les suivantes :

Bureau d'études	Coordonnées
EGIS	04.67.13.90.00.

ANTEA/LS INGENIERIE	04.42.08.70.70.
SAFEGE	04.67.81.89.10.

Le bureau d'études produira une étude de conception des travaux à mener (PRO) que le gestionnaire adressera au service de contrôle de la DREAL pour validation.

Après accord de la DREAL, le gestionnaire fera réaliser les travaux par le titulaire de son marché accord-cadre de travaux de terrassement.

Le Dossier des Ouvrages Exécutés sera intégré au Dossier d'ouvrage du système d'endiguement.

9.2 Déclaration d'un événement important pour la sécurité hydraulique (EISH)

En cas d'incident constaté en cours d'événement pluvieux, le gestionnaire déclarera l'EISH au service de contrôle de la sécurité des ouvrages hydrauliques de la DREAL (SCSOH) par la transmission d'une fiche de déclaration et proposera une classification selon un système à trois couleurs.

- ACCIDENT -

- soit des décès ou des blessures graves aux personnes;
- soit des dégâts majeurs aux biens ou aux ouvrages hydrauliques.

-INCIDENT GRAVE-

- soit une mise en danger des personnes sans qu'elles aient subi de blessures graves;
- soit des dégâts importants aux biens ou aux ouvrages hydrauliques.

-INCIDENT-

- à une mise en difficulté des personnes ou à des dégâts de faible importance à l'extérieur de l'installation;
- une non-conformité par rapport à un dispositif réglementaire (non-respect des consignes d'exploitation en crues, de débits ou de cotes réglementaires), sans mise en danger des personnes;
- les défauts de comportement de l'ouvrage ou de ses organes de sûreté imposant une modification de la cote ou des conditions d'exploitation en dehors du référentiel réglementaire d'exploitation de l'ouvrage, sans mise en danger des personnes.

La déclaration d'un EISH au service de contrôle de l'Etat s'effectue :

- de façon immédiate pour les événements de couleur rouge;
- dans les meilleurs délais pour les événements de couleur orange, sans toutefois excéder une semaine;

- dans un délai d'un mois à compter de la date à laquelle le responsable a pris connaissance de l'évènement pour les évènements de couleur jaune.

Le SCSOH validera pour le compte du préfet la proposition de niveau de classification de l'EISH et la notifiera au responsable ou notifiera à ce dernier un autre niveau de classification.

Le cas échéant, le SCSOH notifiera au responsable le délai au terme duquel celui-ci doit lui transmettre un rapport précisant les circonstances de l'évènement, analysant ses causes et indiquant les mesures prises ou envisagées pour éviter qu'il ne se reproduise.

Quel que soit son niveau de gravité, le gestionnaire organisera une VTA après chaque EISH. Le rapport de la VTA sera annexé au rapport spécifique à l'EISH demandé par le SCOSH.

10 RENFORCEMENT DU PROCESSUS DE SUIVI DE L'ORGANISATION

Le suivi et l'actualisation du document d'organisation sont assurés par l'agent « Chargé de mission GEMAPI » du service RPI.

La mise en œuvre des instructions de surveillance en toutes circonstances et en période de crue est assurée par la cheffe de l'unité « Etudes, Travaux et Exploitation » du service RPI.

Après chaque événement pluvieux significatif ayant engendré une mobilisation d'agents du service RPI (cf. Niveau 1 « engagement des actions » en p.24), une **réunion de débriefing** est organisée par le chef du service RPI. L'efficacité du document d'organisation y sera analysée afin d'identifier des pistes d'amélioration le cas échéant.

Par ailleurs, une vérification des coordonnées des personnes mentionnées dans le document d'organisation est effectuée annuellement.

11 ANNEXES

Annexe 1 : Liste des contacts utiles à l'organisation du gestionnaire

ANNEXE 3 : LISTE DES CONTACTS UTILES A L'ORGANISATION DU GESTIONNAIRE

Contacts à MONTPELLIER MEDITERRANEE METROPOLE

<u>INTERVENANTS</u>	<u>LIGNE DIRECTE</u>	<u>PORTABLE</u>
DGS : O. NYS	04 67 13 60 03	06 15 02 09 69
DGA : A. Pons de Vincent	04 67 13 83 03	06 35 22 53 59
DEPARTEMENT SERVICES PUBLICS DE L'ENVIRONNEMENT ET DES TRANSPORTS		
O. MERLIAUD	04 67 13 60 22	06 07 52 44 37
DIRECTION DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT		
F Fuchs-Jesslen (Directrice)	04 67 13 60 48	06 22 29 01 08
L Burgaud (Directrice Adjointe)	04 67 13 60 68	06 17 35 09 53
SERVICE RISQUES PLUVIAL ET INONDATIONS		
N Zumbiehl (Chef de service)	04 67 13 69 23	06 66 28 35 59
A Auriche (Chef d'unité Etudes et travaux)	04 67 15 47 94	06 19 57 76 15
V Nguyen Van	04 67 13 97 11	06 12 75 37 79
P Gazan	04 67 13 69 21	06 18 42 24 97
C.Gauthier	04 67 13 61 51	06 28 10 35 24
L Olivier	04 67 13 62 60	06 16 13 91 32
G Reyne	04 67 13 48 24	06 35 12 66 15
POLE PROXIMITE ESPACES PUBLICS		
ML Brettes-Chevet	04 67 34 71 90	06 20 28 67 67
S Escobar	04 67 34 70 07	06 70 64 69 65
D Crétier	04 67 34 72 20	06 07 98 08 83
Astreinte Voirie Mtp (Heures Non Ouvrées)		06 07 03 62 26
Secrétariat Voirie Mtp (Heures Ouvrées)	04 67 34 70 08	
DIRECTION DES SERVICES AUX TERRITOIRES		
Directeur des pôles territoriaux : D Tournier	04 67 13 61 52	06 07 43 82 83
Responsable du pôle Piémont-Garrigues : P. MAUGER	04 67 99 74 96	06 37 34 34 46
Astreinte espace public 3M		06 37 29 30 95
Astreinte DAT/Pôle		07 87 28 62 62

Contacts extérieurs

VILLE DE GRABELS	
René REVOL (Maire)	06 24 03 03 22
Jean-Pierre OLIVARES (Adjoint)	06 18 46 02 22
Laure PASTRE (DGS)	07 77 82 05 43
Patrick CAUBY (DST)	06 16 90 84 60
(Police Municipale)	
...	
METEO FRANCE – Centre départemental de l'Hérault	
Prévisionnistes	De 6h à 18h : Fréjorgues - tel : 04 67 20 91 32 (ou 91 36)
	de 18h à 6h : Aix en Provence - tel : 04 42 95 90 41 (ou 90 43)
PREDICT SERVICES	
Standard	04 67 17 11 12 ou 04 67 17 11 11
Alix Roumagnac (Directeur)	06 84 64 14 53
Guillaume Ferry (Directeur Adjoint)	06 08 70 83 49
SPC Carcassonne - VIGICRUE	
Astreinte :	06 30 36 38 05
PC Crise	04 68 10 31 94
PREFECTURE – BUREAU DE LA PLANIFICATION ET DES OPERATIONS	
Mme Béatrice DUMON (cheffe de bureau)	06 80 07 71 70
M. Philippe MOLIERE (Adjoint)	06 22 80 79 91
Hors heures ouvrées	04 67 61 61 61 (*9)
SERVICE INTERMINISTERIEL DE DEFENSE ET DE PROTECTION CIVIL (SIDPC)	
Christophe DONNET	04 67 61 60 45 / 06 22 80 79 91 christophe.donnet@herault.gouv.fr
DDTM 34 – SERVICE EAU RISQUE ET NATURE	

DDTM (standard)	04 34 46 60 00
Astreinte DDTM	06 33 93 40 33
Astreinte RDI (réfèrent départemental inondation)	06 26 22 21 89
SERVICE DE CONTROLE DE LA SECURITE DES OUVRAGES HYDRAULIQUES DREAL OCCITANIE	
Heures ouvrées	04 34 46 63 84
Heures non-ouvrées	04 34 46 65 77 / 64 00
Astreinte	07.63.43.62.69.
Service Milieux Naturels	06 74 98 72 20

Contacts des entreprises titulaires de marchés 3M

Accord-cadre : réalisation de VTA Titulaire : SUEZ CONSULTING - SAFEGE	
Fin du marché	2022
Guillaume ROUX (Directeur)	04 67 81 89 10 / 06 85 41 18 73
Géraldine ROUGIER (ingénieur projet)	04 67 81 63 47 / 06 02 18 70 28
Accord-cadre Maîtrise d'œuvre pour la réalisation d'ouvrages hydrauliques	
Fin du marché	2025
EGIS- Mathieu NORMAND (chef de projet)	04 67 13 91 28
ANTEA GROUP - Nicolas DUBOIS BERANGER (responsable agence)	06 11 79 49 36
SUEZ CONSULTING - Guillaume ROUX (Directeur)	04 67 81 89 10 / 06 85 41 18 73
Accord-cadre Travaux de terrassement et génie civil	
Fin du marché	2023
Entreprise BUESA - lot 1 terrassement - Christophe BALEZ	06 16 40 08 27
Entreprise COFEX MEDITERRANEE – DEMATHIEU BARD – lot 2 Génie civil- Jonathan IMBERT	06 16 55 86 51
Accord-cadre Travaux d'entretien des cours d'eau	
Fin du marché	2023

GORCE – Marien PANIS (conducteur travaux)	07 79 37 62 70
--	----------------

