



## Séance ordinaire du mardi 15 septembre 2020

L'an deux mille-vingt et le quinze septembre, les membres du Conseil de Métropole, légalement convoqués, se sont rassemblés au lieu ordinaire des séances, Salle du Conseil, sous la présidence de Monsieur Michaël DELAFOSSE.

Extrait du registre des délibérations de Montpellier Méditerranée Métropole

Littoral, prévention des risques majeurs, gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations

Nombre de membres en exercice : 92

### Présents :

Tasnine AKBARALY, William ARS, Michel ASLANIAN, Christian ASSAF, Florence AUBY, Geniès BALAZUN, Yves BARRAL, Boris BELLANGER, Mathilde BORNE, Christophe BOURDIN, Florence BRAU, Véronique BRUNET, Emilie CABELLO, Roger CAIZERGUES, Renaud CALVAT, Michel CALVO, Michelle CASSAR, Stéphane CHAMPAY, Roger-Yannick CHARTIER, Bernadette CONTE-ARRANZ, Michaël DELAFOSSE, Serge DESSEIGNE, Brigitte DEVOISSELLE, Zohra DIRHOUSI, Fanny DOMBRE-COSTE, Alenka DOULAIN, Abdi EL KANDOUSSI, Maryse FAYE, Jean-Noël FOURCADE, Julie FRÊCHE, Jackie GALABRUN-BOULBES, Serge GUISEPPIN, Clare HART, Régine ILLAIRE, Stéphanie JANNIN, Frédéric LAFFORGUE, Guy LAURET, Max LEVITA, Eliane LLORET, Lionel LOPEZ, Sophiane MANSOURIA, Coralie MANTION, Nicole MARIN-KHOURY, Isabelle MARSALA, Jacques MARTINIER, Marie MASSART, Cyril MEUNIER, Julien MIRO, Séverine MONIN, Arnaud MOYNIER, Véronique NEGRET, Laurent NISON, Clothilde OLLIER, Marie-Delphine PARPILLON, Bruno PATERNOT, Yvon PELLET, Eric PENSO, Céline PINTARD, Joël RAYMOND, René REVOL, Catherine RIBOT, Jean-Pierre RICO, Sylvie ROS-ROUART, Séverine SAINT-MARTIN, Agnès SAURAT, Jean-Luc SAVY, Mikel SEBLIN, Célia SERRANO, Charles SULTAN, Radia TIKOUK, François VASQUEZ, Claudine VASSAS MEJRI, Joël VERA, Patricia WEBER.

Absent(es) ayant voté par procuration en application des articles L 2121-20 et L 5211-1 du Code général des collectivités territoriales :

Mohed ALTRAD, Sébastien COTE, Hind EMAD, Mylène FOURCADE, Laurent JAOU, Nathalie LEVY, Hervé MARTIN, Jean-Luc MEISSONNIER, Patricia MIRALLES, Manu REYNAUD, Philippe SAUREL, Bernard TRAVIER, Joëlle URBANI.

Absent(es) / Excusé(es) :

Jean-François AUDRIN, Clara GIMENEZ, Anne RIMBERT, François RIO, Isabelle TOUZARD

## **Littoral, prévention des risques majeurs, gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations - Convention de recherche et développement avec le Bureau de Recherches Géologiques et Minières relative à la contribution des eaux souterraines pour la formation des crues de la Mosson et du Coulazou - Autorisation de signature**

Madame Véronique NEGRET, Vice-Présidente, rapporte :

L'étude sur le fonctionnement de l'hydro système karstique du Lez a d'ores et déjà permis de mettre en place un abaque de vigilance des crues du Lez. Cet abaque définit la relation entre le niveau de remplissage du système karstique, mesuré en temps réel à la source du Lez, et la réponse du bassin versant à une sollicitation pluvieuse. Il est notamment utilisé par le Service de Prévision des Crues Méditerranée Ouest (SPCMO) pour la vigilance crue du Lez.

Le bassin versant de la Mosson présente un fonctionnement comparable à celui du Lez. L'étude hydraulique globale du bassin versant de la Mosson réalisée sous maîtrise d'ouvrage de Montpellier Méditerranée Métropole entre 2010 et 2012 a mis en évidence l'influence du niveau de remplissage du karst sur la formation des crues. On constate que, pour un même épisode pluvieux, le débit de pointe de la crue peut varier du simple au double en amont du bassin versant et être multiplié jusqu'à 1,7 fois sur les secteurs aval en fonction de l'état de saturation des sols.

L'action 2.3, intitulée « Développement du réseau de capteurs piézométriques », est inscrite au PAPI2, sous maîtrise d'ouvrage de Montpellier Méditerranée Métropole. À travers cette action, il est proposé d'améliorer la prévision des crues sur le sous bassin versant de la Mosson par l'implantation de piézomètres complémentaires et la définition d'un abaque déterminant la relation entre la formation des crues de la Mosson et le niveau de saturation des sols.

Par délibération n°M2019-351 en date du 25 juin 2019, le Conseil de Métropole a sollicité les aides financières avant d'engager cette opération, d'un montant total estimé de 180 000 € HT, selon le plan de financement suivant qui figure au PAPI2 Lez :

- 50% pour l'État, soit 90 000 € HT,
- 20% pour l'Union Européenne (FEDER), soit 36 000 € HT,
- 10% pour la Région Occitanie, soit 18 000 € HT,
- 20% pour Montpellier Méditerranée Métropole, soit 36 000 € HT.

Il convient maintenant d'engager cette action. Pour cela, un projet de convention de recherche et développement a été élaboré avec le Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) pour caractériser et de quantifier le rôle des karsts de la Mosson et du Coulazou dans la genèse des crues jusqu'à la confluence de ces deux cours d'eau, en tenant compte des autres apports, notamment en zone urbaine, pouvant influencer la propagation des crues à l'aval des systèmes karstiques. Les résultats serviront à définir le réseau de surveillance pour la prévision des crues, notamment par l'installation de nouveaux capteurs de mesure de niveau des cours d'eau à intégrer à l'outil Ville en alerte développé et géré par la Métropole.

Ce programme est décomposé en trois grandes tâches :

- 1- Etudier la genèse et la propagation des crues dans les sous-bassins amont à forte composante karstique :
  - consolider les données existantes, notamment en s'appuyant sur les données de l'observatoire MEDYCYSS géré par le laboratoire HydroSciences de Montpellier (HSM) puis définir et mettre en place un réseau de mesure complémentaire (mesures des pluies, des débits des cours d'eau, ...),
  - construire un modèle numérique pour reproduire le comportement atténuateur ou amplificateur des crues du karst Mosson/Coulazou.

2- Etudier la propagation des crues à l'aval des systèmes karstiques : synthétiser et intégrer l'ensemble des résultats des études hydrologiques et hydrauliques réalisées à l'aval des bassins karstiques sur le Coulazou et la Mosson par la Métropole entre 2010 et 2012 et suite à l'épisode d'octobre 2014.

3- Réaliser la synthèse avec des propositions pour la surveillance et la gestion du risque de crue :

- compléter le réseau de surveillance dédié à la gestion du risque de crue de la Mosson et du Coulazou et proposer des valeurs seuils sur les mesures réalisées dans les compartiments karstiques au-delà desquelles le risque de crue sera sensiblement augmenté,
- produire un outil de type abaque de crue, permettant de visualiser, en période de crise et en temps réel, l'impact potentiel d'une prévision de pluie sur l'évolution à court terme des débits de la Mosson et du Coulazou.

La durée prévisionnelle de ce programme est de 36 mois. Le Syndicat Mixte du Bassin du Lez (Syble) et le Service de Prévision des Crues Méditerranée Ouest (SPCMO) seront étroitement associés à ce projet. Une partie des équipements, notamment les piézomètres serviront aussi à l'étude sur les débits d'étiage de la Mosson portée par le Syble et l'abaque de prévision de crue pourrait être utilisé à terme par le SPCMO.

Le montant du programme s'élève à 210 000 € HT, il est réparti de la manière suivante :

- 20% pour le BRGM soit 42 000 € HT ;
- 80% pour Montpellier Méditerranée Métropole, soit 168 000 € HT.

La part à la charge de Montpellier Méditerranée Métropole fera l'objet de subventions selon le plan de financement de l'action 2.3 du PAPI2 Lez rappelé précédemment.

**En conséquence, il est proposé au Conseil de Métropole :**

- d'approuver le projet de convention de recherche et développement avec le BRGM relative à contribution des eaux souterraines pour la formation des crues de la Mosson et du Coulazou,
- de dire que les crédits sont inscrits au budget principal de Montpellier Méditerranée Métropole, au chapitre 907,
- d'autoriser Monsieur le Président de Montpellier Méditerranée Métropole, ou son représentant, à signer cette convention ainsi que tout document relatif à cette affaire.

A l'issue d'un vote à main levée, la présente délibération est adoptée à l'unanimité.

Pour : 87 voix

Contre : 0 voix

Abstention : 0 voix

Ne prend pas part au vote : 0 voix

Fait à Montpellier, le 25/09/20

Pour extrait conforme,

**Monsieur Le Président**

**Signé.**

**Michaël DELAFOSSE**

Publiée le : 25 septembre 2020

Accusé de réception – Ministère de l'intérieur

034-243400017-20200915-138694-DE-1-1

Acte Certifié exécutoire :

Réception en Préfecture : 25/09/20

**Liste des annexes transmises en préfecture:**

- Convention BRGM

Monsieur le Président certifie sous sa responsabilité le caractère exécutoire de cet acte et informe que le présent acte peut faire l'objet d'un recours gracieux dans un délai de deux mois adressé au Président ou d'un recours contentieux devant le tribunal administratif de Montpellier dans un délai de deux mois à compter de sa publication ou notification.