Outil de modélisation des crues & d'aide à la décision en situation de crise

DEPARTEMENT DES LUMITE DECMENCE

01/2024

URANCE CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPE

DES ZONES INONDABLES

Www.smavd.org

DÉPARTEMENT
BOUCHES
DU IRHÔNE

DÉPARTEMENT
PROUCHES
LIMIT FRANCAIS

DÉPARTEMENT
VAUCLUSE

LIMIT FRANCAIS

LIMIT

RECOMMANDATIONS PRUDENTIELLES

Nous informons les lecteurs et utilisateurs que le présent atlas des zones inondables est mis à leur disposition par le SMAVD en vue de faciliter l'exercice des responsabilités qui peuvent leur incomber.

Les prévisions ont été élaborées sur la base des ressources techniques et scientifiques existantes aux fins de constituer une aide à la décision en situation de crise. Cependant, nous attirons leur attention sur le fait que les informations que contient ce document comportent une marge importante d'incertitude.

Il est rappelé l'impossibilité scientifique de prévoir avec exactitude et précision, l'existence, la localisation et l'intensité des phénomènes naturels exceptionnels, tels que les crues. Les données présentées dans le présent atlas ne traduisent qu'une projection probabiliste mais ne sauraient en aucun cas lier le SMAVD au titre de sa responsabilité.

Au regard de ces considérations, les utilisateurs et lecteurs du présent atlas ne sauraient engager la responsabilité du SMAVD, en particulier en cas de différence entre les prévisions des cartes composant le présent atlas et les effets du phénomène de crue réellement observé.

NOTICE EXPLICATIVE

OBJECTIFS

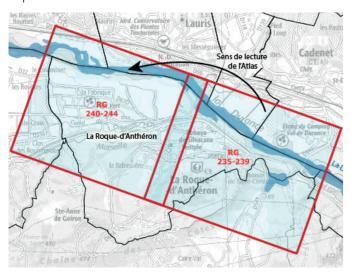
L'Atlas dynamique des zones inondées a été conçu par le SMAVD afin notamment de :

- Formaliser l'état des lieux en matière d'inondabilité pour des débits inférieurs au débit de référence du PPR en intégrant les effets possibles des ouvrages,
- Constituer un outil opérationnel en situation de crise,
- Permettre de transformer les prévisions de crues en prévision d'inondation (partenariat avec le Service de Prévision des Crue du Grand Delta),
- Constituer un socle tangible de l'inondabilité des territoires dès les premiers débordements jusqu'au débit centennal, notamment pour le déploiement de Plans Communaux de Sauvegarde opérationnels.

Le projet constitue une action prioritaire de la Stratégie Locale de la Gestion du Risque Inondation de la Durance (SLGRI), outil de mise en œuvre opérationnel de la Directive Européenne sur les Inondations.

METHODE UTILISEE POUR PRODUIRE CES PLANS

Les zones inondées sont généralement déterminées à partir de maquettes numériques permettant de représenter par ordinateur les écoulements des rivières en crue. Ces maquettes sont appelées des modèles. Le SMAVD a développé des modèles bidimensionnels (Telemac 2D) qui couvrent aujourd'hui la Basse et Moyenne Durance. Ces modèles sont mis à jour régulièrement pour s'adapter aux évolutions de la forme du lit et de la disposition des ouvrages structurant la plaine.



COMMENT LIRE L'ATLAS

L'Atlas est structuré de l'amont vers l'aval.

Chaque carte est repérée par un numéro de planche. Un plan d'ensemble permet de localiser les différentes planches pour se repérer dans l'espace.

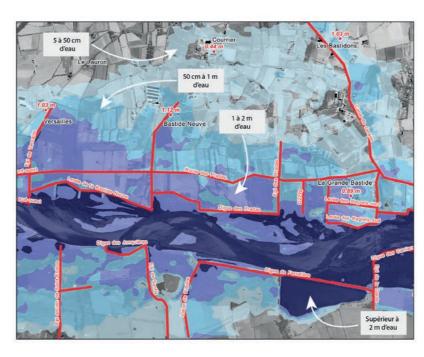
L'identifiant de chaque planche est déterminé ainsi :

- RD, signifiant Rive Droite,
- RG, signifiant Rive Gauche,
- Suivi d'un numéro attribué en fonction des points kilométriques de la Durance (points de repère sur l'ensemble des études effectuées sur la Durance). La navigation s'effectue ensuite par débits croissants.

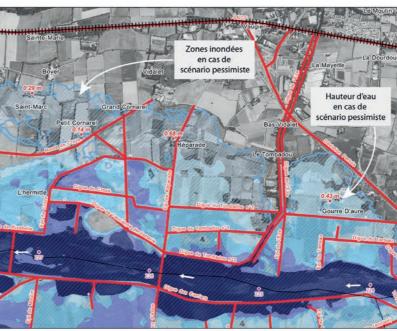


POINT SUR LES DIFFERENTS SCENARIOS

Grâce à ces modélisations, il est possible de connaître les zones potentiellement inondées correspondant à un débit donné. La plaine de la Durance est parsemée de nombreux ouvrages en remblai (chemins, routes, digues canaux...) qui influencent grandement les inondations. L'Atlas représentent pour une série croissante de débits dans la rivière.



Les hauteurs d'eau à attendre dans un scénario « probable » de comportement des différents ouvrages : les experts du SMAVD ont préalablement déterminés des critères permettant d'estimer le risque de rupture, si le risque est avéré la cartographie tient compte d'une rupture.



L'emprise des inondations dans un scénario des plus pessimistes considérant des ruptures des ouvrages qui ensemble provoqueraient globalement l'inondation maximale.

LES SOURCES

Fond de carte : Photo aérienne BD ORTHO 2018-2020-2021 Nom des villages, identification des lieux dits : BD TOPO 2019 IGN Modèles TELEMAC 2D. SMAVD.

