Risque ruissellement : Diagnostic & Solutions

Dossier de la rédaction de H2o
February 2020

APPEL À COMMUNICATION

Les politiques et les dispositifs de prévention contre les inondations fluviales et pluviales ont essentiellement porté jusqu'à présent sur les secteurs affectés par les débordements des cours d'eau principaux : programme d'actions de prévention des inondations (PAPI), plans de prévention des risques (PPR), endiguements et barrages régulateurs, services de prévision des crues et vigicrues. Pourtant, près de la moitié des sinistres liés aux inondations sont aujourd'hui observés hors des emprises connues de débordement de cours d'eau. Le même constat est dressé dans de nombreux autres pays européens. Ces désordres, dispersés sur le territoire et ne correspondant pas à des débordements directs de cours d'eau, sont aujourd'hui rangés dans la catégorie "ruissellement". Leur importance et leur fréquence imposent leur prise en compte dans les politiques de prévention. Même si les facteurs de prédisposition et de déclenchement sont de mieux en mieux connus et si des stratégies locales sont parfois définies pour prévenir ce type d'inondations, il n'existe pas de consensus sur les outils scientifiques et techniques pour le diagnostic et l'évaluation du "risque ruissellement" et sur les stratégies de prévention à mettre en place. De nombreuses questions restent posées concernant les sinistres de type "ruissellement". Quels sont les intensités et la nature exacte des phénomènes qui les provoquent ? A quels types de désordres correspondent ces sinistres ? Est-il possible de déterminer par anticipation les secteurs potentiellement exposés et d'établir des cartes d'exposition et de risques ? Quel est le niveau de fiabilité des méthodes cartographiques et quelles sont les principales sources d'incertitudes ? Quelles mesures de prévention peuvent être mise en œuvre pour réduire les risques associés au ruissellement ? Peut-on réduire les risques par des aménagements collectifs ou individuels adaptés ? Faut-il envisager la localisation d'enjeux très exposés ? Peut-on mettre en place des dispositifs de prévision et d'avertissement directs aux gestionnaires de crise et à la population ? Comment estimer les valeurs maximales (débits, hauteurs) atteintes en l'absence de capteurs ou suite à la destruction de ces derniers lors d'épisodes remarquables ?

Ce colloque vise à favoriser ce partage de connaissances et d'expériences entre scientifiques, ingénieurs, responsables et acteurs de la mise en œuvre de politiques de prévention. Une place importante sera accordée aux retours d'expérience de terrain, à la valorisation des expériences internationales, à l'évaluation des approches par la confrontation avec les dommages effectivement observés, à l'évaluation des limites des approches ou méthodes qui seront exposées. Le colloque est focalisé sur les désordres et dommages liés à des événements rares, relevant typiquement du dispositif d'indemnisation Cat Nat. Les risques associés aux ruissellements urbains exceptionnels font donc partie du champ couvert par le colloque, mais pas les désordres liés à des dysfonctionnements chroniques de systèmes d'assainissement pluvial urbain par exemple. Trois grandes thématiques seront abordées au cours de ce colloque : 1. Diagnostic et connaissance des phénomènes ; 2. Cartographie et évaluation de l'aléa ruissellement et des risques associés ; 3. Gestion du risque ruissellement.

Programme - Appel à communication