



Luxembourg, le 21/10/19

Aux administrations communales  
du Grand-Duché de Luxembourg  
Mesdames et Messieurs les Bourgmestres

Aux syndicats de communes  
du Grand-Duché de Luxembourg  
Mesdames et Messieurs les Présidents

**Objet :** Circulaire - Validation des cartes de crues subites 2019

Madame la Bourgmestre, Monsieur le Bourgmestre,  
Madame la Présidente, Monsieur le Président,

Lors des dernières années, le Luxembourg a été touché à plusieurs reprises par des crues subites. Le terme de « crue subite » détermine des événements pluvieux très courts et très intenses qui provoquent une montée très rapide des eaux, et ce non seulement dans le lit des cours d'eau, mais également dans les fossés, routes, chemins, fonds de vallées, habituellement secs. Souvent causées par des tempêtes convectives, les crues subites peuvent entraîner des dégâts catastrophiques.

Les crues subites se distinguent par quelques traits caractéristiques d'autres phénomènes d'inondations. Comme des pluies diluviennes peuvent apparaître en tout point de notre territoire, il n'y a pas de zones qui seraient plus ou moins exposées à ce danger. Néanmoins, les dégâts provoqués dépendent des caractéristiques de la zone touchée: le relief, la nature et l'état de saturation en eau du sol, l'implantation des activités humaines et les mesures préventives telles que les barrages, l'aménagement de zones de rétention pour accueillir les eaux de crues. Alors que les phénomènes peuvent passer quasi inaperçus dans une zone, le fort ruissellement sur les surfaces compactées ou imperméabilisées peut générer de véritables vagues de crues et causer des inondations avec des dégâts considérables, dans une autre zone.

Ainsi, une stratégie à moyen terme consiste en l'élaboration de cartes déterminant les zones exposées à un risque d'inondation suite à des événements de pluies intenses. Les cartes indicatives sont le résultat de modélisations informatiques appliquées à l'ensemble du territoire du Grand-Duché de Luxembourg. Le comportement d'écoulement de l'eau en scénarios de crues subites (60 mm/h) a été simulé sur base d'une représentation du terrain à l'échelle de 2x2m. Visualisant les



profondeurs, les débits des inondations locales et les objets exposés, cette base de données servira à informer le public, à évaluer la situation de risque et à concrétiser le besoin d'agir.

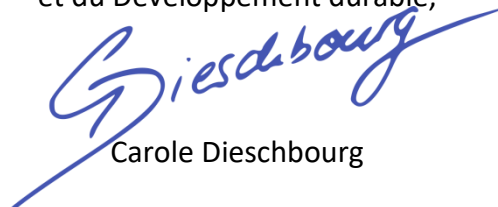
Néanmoins, la simulation à l'échelle nationale nécessite une quantité énorme de données qui ne sont pas toujours disponibles pour l'ensemble du territoire du Grand-Duché de Luxembourg. En conséquence, des hypothèses ont dû être faites. Ces hypothèses doivent être vérifiées et validées pour obtenir des résultats plausibles.

Par conséquent, nous invitons tous les communes et syndicats de communes à examiner de près une simulation préliminaire (et non encore publiée) de la carte de crues subites et à signaler toute erreur dans un outil de Feedback sur [geoportail.lu](http://geoportail.lu). Des observations par rapport aux écoulements et/ou zones d'accumulation erronées, respectivement manquantes peuvent être signalées du 31/10/19 jusqu'au 31/01/20 via un outil « Feedback » mis à disposition sur le site internet [www.g-o.lu/flashfloods](http://www.g-o.lu/flashfloods). Des informations supplémentaires, ainsi que le mode d'accès aux données, peuvent être consultées dans les instructions d'utilisation ci-jointes.

Après analyse et intégration des remarques, une seconde modélisation sera réalisée afin de pouvoir mettre à disposition du public des cartes aussi proches de la réalité que possible. Ainsi, nous vous prions de respecter le caractère confidentiel de ces informations non encore validées.

Veillez agréer, Madame la Bourgmestre, Monsieur le Bourgmestre, Madame la Présidente, Monsieur le Président, l'expression de ma parfaite considération.

La Ministre de l'Environnement, du Climat  
et du Développement durable,



Carole Dieschbourg

