

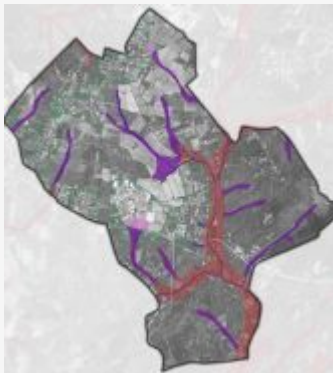
Si cette lettre ne s'affiche pas correctement, [cliquez-ici](#)



**Dans le cadre des projets réalisés par Cereg, à l'échelle communale, et en accord avec les services de l'Etat (notamment 13, 30), les cartes HGM produites par Cereg remplacent la donnée EXZECO"**

## Cereg vous présente sa cartographie de l'aléa ruissellement selon la méthode Hydrogéomorphologique

**Près de 50 % des dégâts liés aux inondations sont situés hors des zonages PPRI.**  
Les évolutions technologiques permettent aujourd'hui de produire une **connaissance fine de cet aléa ruissellement**, parfois destructeur, mais souvent sous-estimé.



Devant ce constat **Cereg** a développé une **approche de cartographie des zones inondables selon la méthode dite hydrogéomorphologique [HGM]**.

Issue d'une analyse scientifique des formes et de la nature des sols, **l'hydrogéomorphologie** permet de rendre compte du fonctionnement naturel des cours d'eau de façon claire et peu onéreuse, pour une utilisation dans le cadre des documents de planification (PLU, SCOT...).

Mise en oeuvre à grande échelle au niveau national dans le cadre de la **réalisation des Atlas des Zones Inondables (AZI)**, elle est aujourd'hui communément utilisée dans les **Plans de Prévention des Risques d'inondation (PPRi)**.

Elle est également désormais **recommandée pour la cartographie des zones inondables par ruissellement**.

## Deux approches complémentaires



Pour aider les collectivités à **cartographier les zones de ruissellement concentré**, **Cereg** propose une **approche intégrée de l'aléa ruissellement**, constituée de deux parties :

## Méthode & Résultats

- L'**approche qualitative** s'appuie sur la **méthode hydrogéomorphologique [HGM]**, qui profite du gain de précision entraîné par le développement des MNT LiDAR en France
- L'**approche quantitative**, où lorsque la quantification du ruissellement est nécessaire, **Cereg** complète son analyse par une **modélisation hydraulique bi-dimensionnelle (2D)**

En termes de **résultats**, l'**approche HGM** permet d'aboutir à des cartes indiquant la **délimitation des zones inondables par ruissellement**, les **axes d'écoulement majeurs** ou encore les **cuvettes**.

La **modélisation hydraulique** complète la connaissance du phénomène avec des données de hauteur, vitesses et de fréquence des phénomènes.

**L'intégration du risque de ruissellement dans les PLU**, parfois en **plus d'un PPRI existant**, fournit aux élus et aux aménageurs une **vision exhaustive de l'aléa inondation**.



L'approche HGM du ruissellement est applicable en contexte urbain comme rural, et dans toutes les régions françaises.

L'association de l'approche géographique menée à l'échelle de l'ensemble du territoire avec des modélisations sur les secteurs à enjeux qui nécessitent une quantification, constitue une **solution techniquement idéale et financièrement acceptable**.



ÉTUDES



MESURES



MAÎTRISE D'ŒUVRE

Retrouvez toutes nos actualités sur  
[www.cereg.com](http://www.cereg.com)

Contactez-nous

Voir toutes les newsletters

## NOS CERTIFICATIONS PROFESSIONNELLES

