

L'Étude BRL

Les études hydrauliques ayant servi de base à la constitution de l'aléa de référence pour le bassin versant de la Têt moyenne ont été réalisées par la société BRL ingénierie en 2012.

Un modèle hydraulique numérique a été réalisé par le bureau d'études en vue d'étudier les champs d'inondation pour une crue de la Têt et des ravins affluents en rive gauche dans les conditions actuelles d'écoulement.

Il permet de simuler d'une part :

- les débordements de la Têt,
- les débordements des ravins affluents rive gauche.

Le modèle étudie les ravins suivants :

- les Coumes à Corneilla-la-Rivière,
- le Clot d'en Godail entre Corneilla-la-Rivière et Pézilla-la-Rivière,
- la Berne à Pézilla-la-Rivière,
- les Gourgues, la Padrère et le Manadell de Pézilla-la-Rivière à Baho,
- la Boule sur Baho et Saint-Estève.

Ce travail tient compte de l'état actuel d'aménagement du bassin versant et des ruptures d'ouvrages susceptibles de se produire.

Le logiciel ISIS de simulation hydraulique des écoulements en rivière ou canaux a été utilisé à cet effet. Pour représenter à la fois les écoulements normaux ainsi que les débordements. Il s'appuie sur une topographie réalisée en 2011.

Le logiciel fournit des résultats sous la forme de hauteurs d'eau et de vitesses qui servent de base à la détermination de l'aléa conformément au "Guide d'élaboration des PPR en Languedoc-Roussillon".

Le principe de détermination de l'aléa est le suivant :

| Vitesse Hauteur | Entre 0 et 0.5 m/s | Supérieures à 0.5 m/s |
|---------------------|--------------------|-----------------------|
| | Entre 0 et 0.5 m | ALEA MODERE |
| Supérieures à 0.5 m | ALEA FORT | ALEA FORT |