

# Resume

---

## RESUME

La commune de TIARET connaît une urbanisation rapide. Celle-ci contribue à l'accroissement du flux des eaux de ruissellement. En effet, lors des épisodes pluvieux, l'imperméabilisation des sols (toits des habitations, voies bitumées, cours cimentées...) contribue à de véritables crues urbaines engendrant des dégâts matériels importants.

Les ouvrages d'assainissement pluvial, bien que fonctionnels dans les années antérieures, sont actuellement inopérants. La question fondamentale est de connaître les causes de ces accroissements d'inondations observées dans les différents quartiers. Dans ces conditions, une analyse des caractéristiques hydrologiques du bassin versant et des systèmes d'assainissement pluvial de la commune peut conduire à une bonne connaissance des causes des problèmes, et à l'amélioration du cadre de vie. Cette analyse passe nécessairement par l'évaluation de la quantité d'eau ruisselante qui transite dans les ouvrages de drainage, en tenant compte des modifications observées tant au plan climatique qu'au plan urbanistique. Pour se faire un accent particulier est mis sur le modèle mathématique d'évaluation des débits de crues urbaines, ce qui permet de définir les caractéristiques des ouvrages hydrauliques à redimensionner. Ceci a pour action l'amélioration de la qualité hydraulique des ouvrages de manière à éviter les débordements et inondations fréquemment observés.

Les techniques alternatives de gestion des eaux pluviales et usées (bassins, noues, filtres...) commencent sérieusement à concurrencer les techniques dites « classiques » (décanteurs, stations d'épuration...) dans la conception des projets d'aménagements.

Une analyse critique de la situation peut amener à soulever quelques questions : l'emploi de ces techniques alternatives est-il pertinent et justifié, Peut-on réellement se passer des techniques classiques, Les techniques alternatives présentent-elles des performances suffisantes, Sont-elles vraiment moins onéreuses ?

Autant de questions qui suscitent une réflexion approfondie afin de nous guider vers un changement de stratégies dans la gestion des eaux.

Ainsi, ce projet de fin d'études s'attache à répondre à ces interrogations en mettant en relation tous les éléments caractérisant ces techniques.