

Des rivières
et des hommes



Vigilance méthodologique en contexte périurbain

Oldrich NAVRATIL
Université Lumière Lyon 2



Dans le cadre de



RESCIF

Réseau d'excellence
des sciences de l'ingénieur
de la Francophonie

Point 1 : la délimitation du bassin et du réseau de drainage

- données essentielles
 - en milieu périurbain :
définition délicate
- ➔ attention particulière aux :
- tracés des routes, chemins, fossés drainants,
 - bassins de stockage,
 - réseau d'assainissement
 - positions des déversoirs d'orage



Point 2 : caractérisation de la surface imperméabilisée

- dimensionnement d'ouvrage pour les eaux pluviales
- constructions variées
- connexion au réseau

| Occupation du sol | Coefficient de ruissellement | Pourcentage imperméable |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Routes et trottoirs | 0,95 | |
| Centre ville densément bâti | 0,90 | 90 |
| Zones commerciales | 0,90 | 90 |
| Zones industrielles | 0,80 | 80 |
| Zones résidentielles : | | |
| pavillons isolés (8/ha) | 0,50 | 43 |
| maisons mitoyennes (13/ha) | 0,60 | 50 |
| maisons mitoyennes (20/ha) | 0,70 | 63 |
| maisons en terrasse (33/ha) | 0,87 | 78 |
| maisons en terrasse (38/ha) | 0,90 | 88 |
| Espaces verts | 0,30 | |

Source : L. Grosprêtre, d'après Douglas, 1965

Point 2 : caractérisation de la surface imperméabilisée

- dimensionnement d'ouvrage pour les eaux pluviales
- constructions variées
- connexion au réseau
- travail de terrain, photo-interprétation → surfaces imperméables effectives



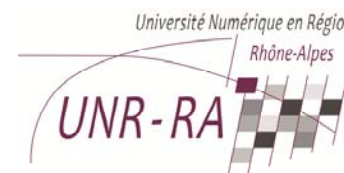
Des rivières et des hommes



Réalisation



Avec le soutien de



Réalisation multimédia



PerForm - Grenoble INP

UNIVERSITÉ
LUMIÈRE
LYON 2
UNIVERSITÉ DE LYON

Service Usages et Innovations Pédagogiques
Université Lumière Lyon 2 - DSI