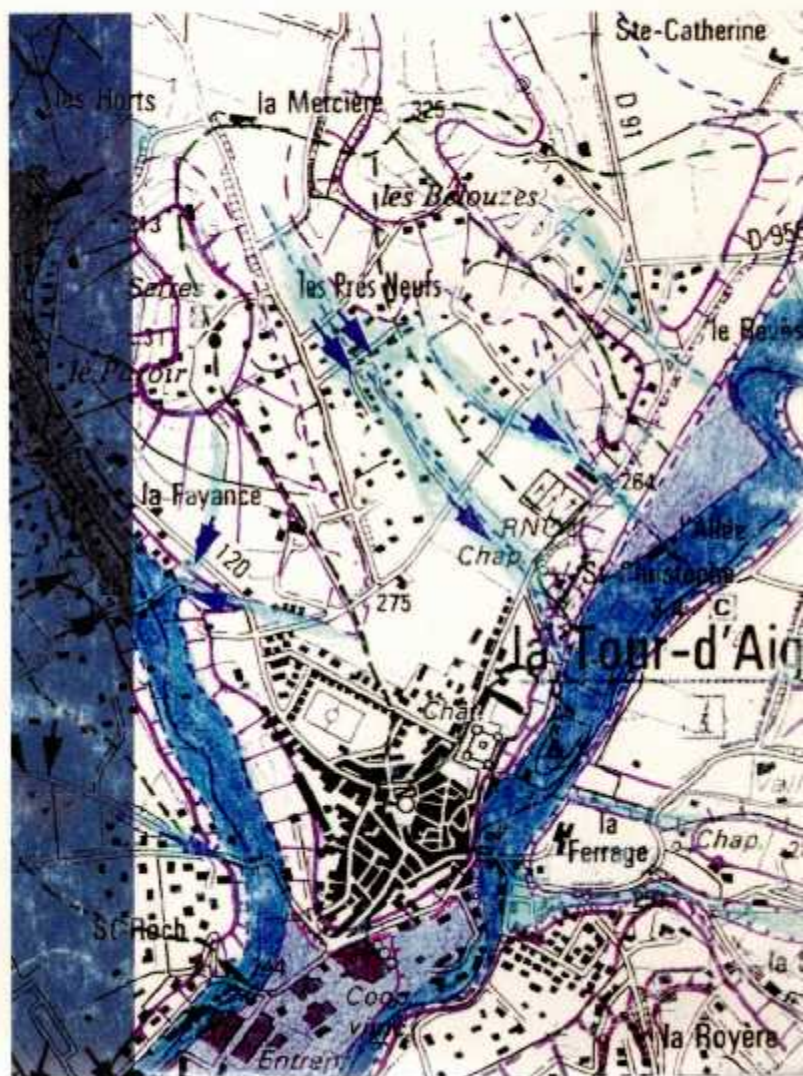


Eau et aménagement

Ruissellement urbain et POS

Approche et prise en compte des risques

TA II



Certu



Ruissellement urbain et POS

Approche et prise en compte des risques

Comment prévenir les risques d'inondation liées au ruissellement pluvial en ville ?
Cette question préoccupe aujourd'hui de nombreuses agglomérations confrontées
au phénomène d'imperméabilisation progressive des sols
et à une aggravation des conditions d'écoulement des eaux pluviales.

Des stratégies et des outils existent pour prévenir le risque lié au ruissellement urbain. Le plan
d'occupation des sols, qui doit prendre en compte l'existence de risques naturels prévisibles, est
un moyen privilégié de mise en oeuvre de telles politiques préventives.

Après un rappel des principaux mécanismes du ruissellement pluvial urbain et des stratégies
adaptées pour y faire face, ce document préconise une démarche d'approche du ruissellement
dans les études de POS, et les conditions de prise en compte
dans les pièces constitutives du dossier.

Stormwater runoff and land use planning: Approach and risk assessment

*How can the risk of flooding caused by stormwater runoff in cities be prevented ?
This question is now being raised by many urban areas faced with the phenomenon
of an increasingly
permeable topsoil coupled with worsening stormwater runoff conditions.*

*In order to prevent against risks related to stormwater runoff in urban areas, a number
of strategies and tools can indeed be applied. The land use plan, which must acknowledge the
existence of all foreseeable natural risks, represents a particularly powerful means
of implementing such preventive policies.*

*Following a review of both the primary mechanisms involved in urban stormwater runoff and
the appropriate set of preventive strategies, this publication outlines an approach
for incorporating stormwater runoff attributes into land use planning studies, along with the
conditions required for their inclusion in official planning/zoning documents.*

Esorrentía y plan de ocupación de los suelos - enfoque y consideración de los riesgos

¿ Cómo prevenir los riesgos de inundación vinculados a la esorrentía pluvial en la ciudad ?
Esta cuestión preocupa hoy a numerosas áreas urbanas que se encuentran confrontadas al fenómeno de
impermeabilización progresiva de los suelos y a una agravación de las condiciones de flujo de las aguas
pluviales. Existen varias estrategias y herramientas para prevenir el riesgo vinculado a la esorrentía
urbana. El plan de ocupación de los suelos, que debe tener en cuenta la existencia de riesgos naturales
previsibles, es uno de los mejores medios de aplicación de tales políticas de prevención.

Tras un resumen de los principales mecanismos de esorrentía pluvial urbana y de las estrategias
adaptadas para hacerle frente, este documento preconiza una actuación de enfoque de la esorrentía en
los estudios de plan de ocupación de los suelos y las condiciones de consideración
en los documentos constitutivos del dossier.

Sommaire

Introduction	3
Chapitre 1 :	
Le ruissellement urbain et sa prévention	9
1.1. Le phénomène de ruissellement urbain	11
1.1.1. Des pluies courantes aux événements exceptionnels	11
1.1.2. Définition du phénomène	15
1.1.3. Causes et mécanismes	17
1.2. Éléments de stratégie de l'assainissement pluvial	20
1.2.1. Objectifs poursuivis	20
1.2.2. Gestion du pluvial par les ouvrages du système d'assainissement	22
1.2.3. Gestion des apports exceptionnels et prévention des risques	28
Chapitre 2 :	
Les exigences du POS en matière de prévention	33
2.1. Rôle et responsabilités générales des collectivités locales et de l'Etat	35
2.2. Le plan d'occupation des sols et le risque d'inondation	37
2.2.1. Niveau d'exigence général	37
2.2.2. Contenu du dossier de POS	42
2.3. Autres possibilités d'interventions	43

Chapitre 3 :	
Méthode d'approche et traduction dans le POS	45
3.1. La démarche générale et son intégration dans les études du POS	47
3.1.1. La démarche technique	47
3.1.2. L'intégration dans les études de POS	48
3.2. Le porter à connaissance	49
3.2.1. Fondement	49
3.2.2. Intérêt et contenu	49
3.3. Les études techniques	52
3.3.1. La commune dans son environnement hydrologique	52
3.3.2. Les études de POS	60
3.4. La concrétisation dans le dossier de POS	66
3.4.1. L'économie générale du POS	67
3.4.2. Les solutions collectives publiques	71
3.4.3. Les solutions individuelles à la parcelle	75
Chapitre 4 : Exemples d'application	79
4.1. Exemple n° 1 : La Tour d'Aigues	81
4.2. Exemple n° 2 : La zone d'activité de la Croix de Fer à Amiens-Glisy	87
Conclusion	91
Annexes	93
A1 Bibliographie	93
A2 Glossaire des termes techniques	95
A3 Liste des sigles utilisés	99