

Introduction

Mathieu

April 11, 2023

Contents

1	Le risque inondation	2
1.1	Dans le monde	2
1.2	En France	2
1.2.1	Aspects réglementaires, etc	2
2	Estimation du risque inondation	2
2.1	Concept de période de retour	2
2.2	Estimations empiriques	2
2.3	Ajustements statistiques	2
2.4	Méthodes régionales	2
2.5	Méthodes pluie/débit	2
3	Élaboration des chroniques de débit	3
3.1	Schéma hydrométrique usuel	3
3.2	Quantification des incertitudes	3
3.3	Hydrométrie en contexte historique	3
4	Analyse fréquentielle des crues	3
4.1	Méthodes d'échantillonnage	3
4.1.1	Max annuels	3
4.1.2	Sup-seuil	3
4.2	Sources d'incertitude	3
4.2.1	Chroniques de débit	3
4.2.2	Échantillonnage	3
4.2.3	Choix de distribution	3
4.2.4	Respect de l'hypothèse de stationnarité	3
5	Analyse fréquentielle des crues en contexte historique	3
5.1	Intérêt de l'utilisation des données historiques	3
5.2	Données continues anciennes	3
5.3	Données pré-enregistrements continus	3
6	Analyse fréquentielle en contexte non-stationnaire	3
6.1	Changement climatique et risque inondation	3
6.2	Modifications anthropiques des processus hydrologiques	3

7	Le risque inondation dans la basse vallée du Rhône	3
8	Organisation du manuscrit	3

1 Le risque inondation

1.1 Dans le monde

1.2 En France

1.2.1 Aspects réglementaires, etc

2 Estimation du risque inondation

2.1 Concept de période de retour

2.2 Estimations empiriques

2.3 Ajustements statistiques

2.4 Méthodes régionales

2.5 Méthodes pluie/débit

SHYREG, GRADEX, SHADEX, etc

Quelle que soit la méthode d'estimation du risque retenue, des chroniques de débit sont nécessaires.

- 3 Élaboration des chroniques de débit**
 - 3.1 Schéma hydrométrique usuel**
 - 3.2 Quantification des incertitudes**
 - 3.3 Hydrométrie en contexte historique**
- 4 Analyse fréquentielle des crues**
 - 4.1 Méthodes d'échantillonnage**
 - 4.1.1 Max annuels**
 - 4.1.2 Sup-seuil**
 - 4.2 Sources d'incertitude**
 - 4.2.1 Chroniques de débit**
 - 4.2.2 Échantillonnage**
 - 4.2.3 Choix de distribution**
 - 4.2.4 Respect de l'hypothèse de stationnarité**
- 5 Analyse fréquentielle des crues en contexte historique**
 - 5.1 Intérêt de l'utilisation des données historiques**
 - 5.2 Données continues anciennes**
 - 5.3 Données pré-enregistrements continus**
- 6 Analyse fréquentielle en contexte non-stationnaire**
 - 6.1 Changement climatique et risque inondation**
 - 6.2 Modifications anthropiques des processus hydrologiques**
- 7 Le risque inondation dans la basse vallée du Rhône**
- 8 Organisation du manuscrit**