

BEI 2008/2009

Cahier des charges



*Etude et Analyse des
risques liés à la Corrèze
et à ses Aménagements*

Binôme
Modélisation des zones
inondables

Groupe 4 / Binôme 1
DEGUETTE Maeva
KEITH Thomas
LETEMPLE Vincent

Présentation du Sujet

- ▶ ***Site:*** Brive-la-Gaillarde
(Corrèze (19))
- ▶ ***Rivière:*** La Corrèze
- ▶ **UNE** commune à 4 risques majeurs: **Brive-la-Gaillarde**
 - Risque Inondation
 - Risque Mouvement de terrains
 - Risque Barrage
 - Risque Transport de matières dangereuses



Objectifs (1 / 4)

▶ Collecte d'informations pour établir l'état des lieux

- Etablissement du contexte géologique
- Contexte morphologique
- Contexte géomorphologique
- Contexte climatique et pluviométrique
- Recherche de documents sur les débits de crues
- Définition des débits décennaux et centennaux
- Synthétiser les études précédentes (PPRi...)

Objectifs (2 / 4)

▶ Modélisation de l'état des lieux

- Modélisation sous HEC-RAS d'une crue dans l'état actuel de la Corrèze au niveau de Brive.
- Définition des débits de crues.
- Analyse des données topographiques.
- Mise en place du modèle
- Exploitation des résultats
- Définition des zones à risques

▶ Logiciel: HEC-RAS

Objectifs (3 / 4)

- ▶ **Modélisation des différents scénarii pour limiter l'impact des crues**
 - Définition des scénarii.
 - Arasement de la digue autour d'une zone sportive
 - Réalisation d'une échancrure sur la digue, transformation de la zone sportive en casier d'inondation
 - Arasement de toutes les digues pour évaluer l'impact à l'échelle de la ville.
 - Mise en place des modèles
 - Exploitation des résultats

- ▶ **Logiciel: HEC-RAS**

Objectifs (4 / 4)

▶ Mise en forme du BEI

- Réalisation du site WEB : partie par Binômes
 - Avant-projet
 - Etude et Résultats
- Accueil du conférencier
- Préparation du rapport et de la soutenance finale

Méthodologie / Planning

N°	Nom de la tâche	Début	Fin	Jan 09					Fév 09			Mar 09				
				22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	02	09	
1	MODELISATION DES ZONES INONDABLES	Lun 05/01/09	Ven 13/03/09	[Gantt bar for task 1]												
2	Phase 1 : Collecte d'informations pour établir l'état des lieux	Mar 06/01/09	Lun 09/02/09	[Gantt bar for task 2]												
3	Phase 1 : Collecter les plans bathymétriques ou topographiques	Mar 06/01/09	Ven 30/01/09	[Gantt bar for task 3]												
4	Phase 2 : Modélisation de l'état des lieux	Lun 02/02/09	Ven 20/02/09	[Gantt bar for task 4]												
5	Phase 3 : Modélisation des différents scénarii	Lun 09/02/09	Lun 09/03/09	[Gantt bar for task 5]												
6	Réalisation du site WEB	Lun 05/01/09	Ven 13/03/09	[Gantt bar for task 6]												
7	Préparation de la soutenance	Lun 09/03/09	Ven 13/03/09	[Gantt bar for task 7]												
8	Soutenance finale	Ven 13/03/09	Ven 13/03/09	[Gantt bar for task 8]												

- ▶ Phase 1 : collecte d'information
 - Répartition du travail en binôme/trinôme
 - Collecte d'informations/données
 - Visite du site

- ▶ Phase 2 : Modélisation de l'état des lieux sous HEC-RAS

- ▶ Phase 3 : Modélisation des trois scénarii

- ▶ Répartition du travail en trinôme
- ▶ Visite du site
- ▶ Réalisation des objectifs
- ▶ Concertation régulière avec le groupe (hebdomadaire)
- ▶ Réalisation du site Web simultanée
- ▶ Réalisation et préparation de la soutenance finale

**Merci de votre attention.
Avez-vous des questions?**

