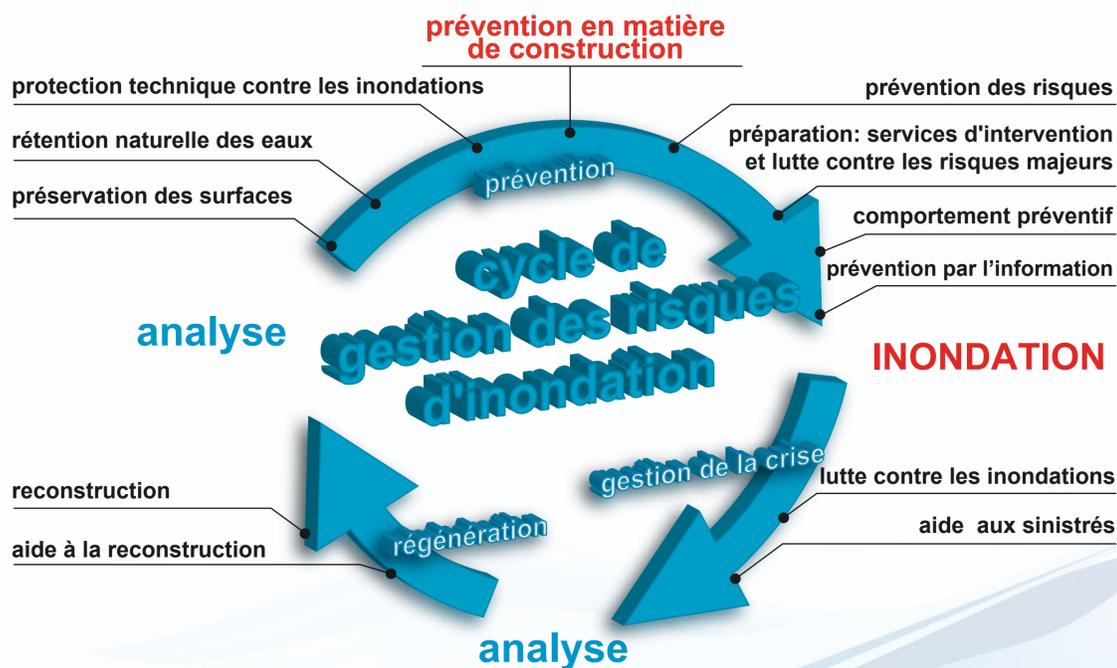


# Centre de compétence «Gestion des crues et prévention en matière de construction»

### Objectifs:

- concentrer le savoir, mettre à disposition des informations, conseiller et sensibiliser différents groupes d'acteurs à la gestion des risques d'inondation ainsi qu'à l'adaptation de la planification, de la construction et de la rénovation aux inondations
- renforcer la sensibilisation aux risques en rassemblant et en synthétisant des informations relatives à la prévention en matière de construction



Catégories de mesures du cycle de gestion des risques d'inondation (LAWA 2010)

### La prévention en matière de construction

- fait partie intégrante de la prévention des inondations selon le cycle de la gestion du risque d'inondation. Elle comprend
  - les mesures de la planification et de la construction adaptées aux inondations
  - le stockage adapté au risque d'inondation de substances dangereuses pour les eaux
  - les prestations d'architectes, d'ingénieurs et d'artisans adaptées aux inondations
- porte sur les structures de l'habitat, l'urbanisme, les infrastructures, les ensembles de bâtiments ainsi que sur les constructions individuelles.
- a pour objectif principal de
  - réduire les dommages potentiels en adaptant le mode de construction et les usages aux inondations
  - protéger les riverains contre l'eau
  - protéger l'eau contre la pollution
  - protéger les riverains en aval et l'environnement

### Exemples pratiques

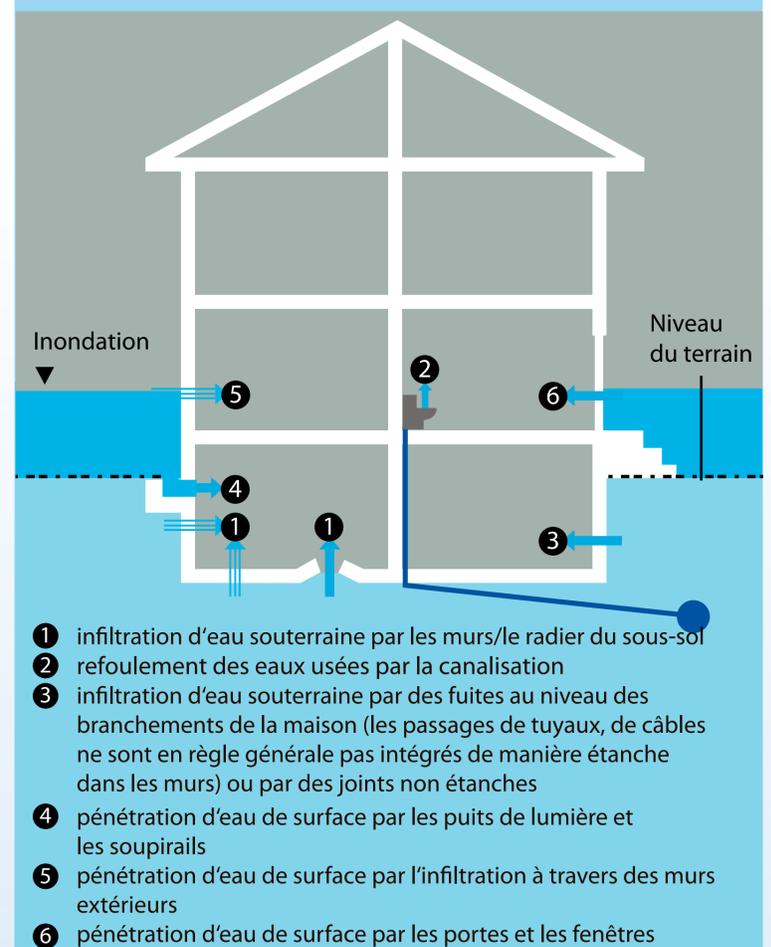


(Quelle: Peter Zeisler, RRZB)

(Quelle: Francke + Knittel, Hochwasserschutz Bad Kreuznach)

### Missions:

- la mise en place d'une médiathèque axée sur la «Protection contre les inondations & la prévention en matière de construction»
- la préparation d'une offre d'information et de conseil destinée aux communes
- l'élaboration d'une offre de formation
- l'élaboration et la réalisation d'un concept de formation continue
- l'identification des besoins de recherche
- la communication



- 1 infiltration d'eau souterraine par les murs/le radier du sous-sol
- 2 refoulement des eaux usées par la canalisation
- 3 infiltration d'eau souterraine par des fuites au niveau des branchements de la maison (les passages de tuyaux, de câbles ne sont en règle générale pas intégrés de manière étanche dans les murs) ou par des joints non étanches
- 4 pénétration d'eau de surface par les puits de lumière et les soupirails
- 5 pénétration d'eau de surface par l'infiltration à travers des murs extérieurs
- 6 pénétration d'eau de surface par les portes et les fenêtres

Voies de pénétration de l'eau dans un bâtiment (BMVBS 2010)

# Formation continue: La gestion des risques d'inondation, la planification et la construction adaptées aux inondations

Afin de réduire les dommages causés par les inondations, il est nécessaire de combiner les mesures préventives prises par l'Etat ou les communes et celles prises par l'individu qui, lui, a besoin du soutien et des conseils apportés par les experts. Les dommages les plus importants dans les zones exposées au risque d'inondation sont causés au niveau des constructions existantes dont le mode de construction n'est pas adapté aux inondations. En cas de rénovation ou de nouveaux projets, il est nécessaire de prendre en compte les aspects liés à la protection contre les inondations.

## Objectif de la formation

- renforcer la prise de conscience pour les crues et la gestion des risques d'inondation
- accroître l'expertise dans le domaine de la planification et la construction adaptées aux inondations

## Groupe cible

- ingénieurs-conseils et architectes

## Série de formation:

### Gestion des risques d'inondation, planification et construction adaptées aux inondations



## Conception de la formation

- analyse des besoins de formation en coopération avec les chambres d'architectes et d'ingénieurs et le MULEWF rhénano-palatin
  - 1 module de base ayant pour objet la sensibilisation
  - 3 modules d'approfondissement
  - 1 excursion technique

## Résultats

- réalisation de la formation avec 38 participants en hiver 2010/2011 en Rhénanie-Palatinat
- l'évaluation faite par les participants a été entièrement positive

## Perspectives

- réalisation d'une série de formations adaptées en coopération avec l'OAI et l'AGE Luxembourg en été 2012
- réalisation d'un module de base spécifique pour les membres de la chambre d'architectes rhénano-palatin en été 2012
- réalisation d'une série de formations revues en Land de Sarre

## Module de base – sensibilisation

- initiation à la gestion des risques d'inondation
- représentation des risques d'inondation
- cadre législatif en vigueur
- prévention des inondations



## Module d'approfondissement – Gestion des risques d'inondation selon la directive européenne «Inondations»

- les principes de la gestion des risques
- les cartes des zones inondables
- les cartes des risques d'inondation
- les plans de gestion des risques d'inondation



## Module d'approfondissement – Prévention des inondations

- les bases de la prévention des inondations
- préservation des surfaces
- autres aspects de la prévention
- synoptique de la prévention en matière de construction

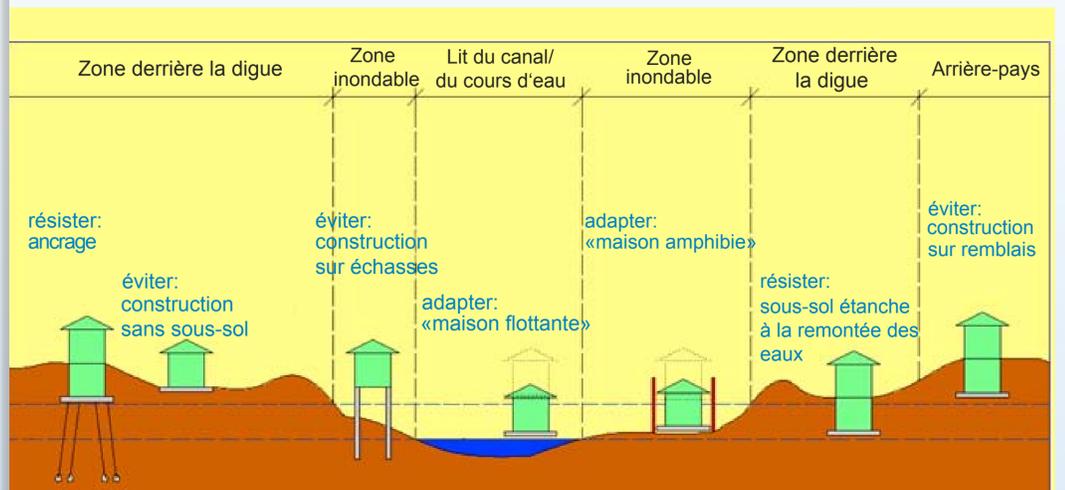


## Module d'approfondissement – Prévention en matière de construction

- les bases de la prévention en matière de construction
- exigences par rapport à la conception de constructions
- matériaux, dessin, construction
- les équipements techniques du bâtiment

## Excursion technique

- LUWG Mayence - Service d'annonce des crues / Prévision des crues
- Rénovation et nouvelles constructions en zone à risque - le projet «Zollhafen» à Mayence - concept et mise en oeuvre
- Aspects de la planification en matière de préservation des surfaces - espaces de rétention à l'exemple du polder Ingelheim
- Mesures d'urbanisation - protection intégrée contre les inondations en ville à l'exemple de la ville de Bad Kreuznach



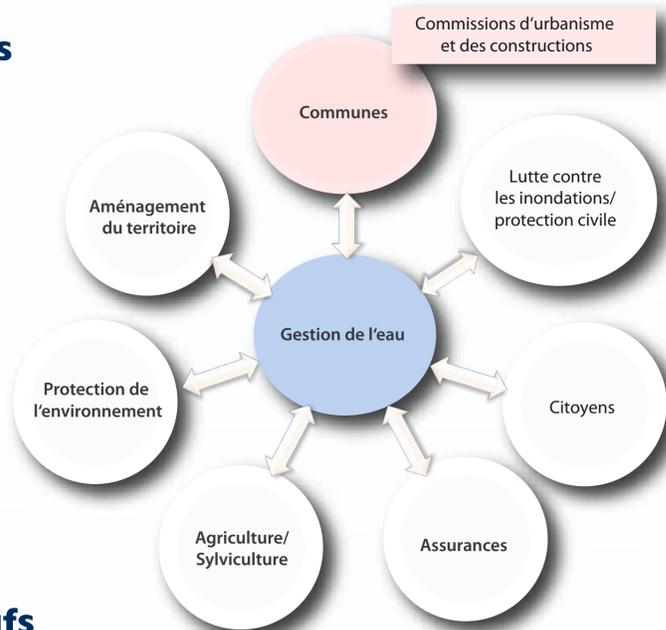
Synoptique: stratégies de la prévention en matière de construction

# Communication

## Conseil aux partenariats «Inondation»

- dans le cadre d'ateliers (par exemple, en Rhénanie-Palatinat suivant le modèle de plan de travail du MULEVWF)
- thème central: la prévention en matière de construction

### Acteurs



### Objectifs

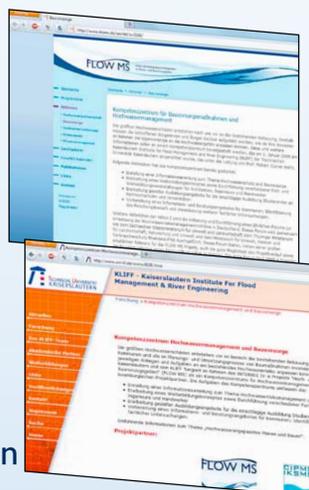
- réduire les risques existants dans les constructions
- réduire les risques causés par les inondations en adaptant les constructions existantes (bâtiments, alimentation en électricité, chauffage etc.) aux risques d'inondation
- stockage de substances dangereuses pour les eaux adapté aux inondations

## Portail Internet du centre de compétence «Gestion des crues et prévention en matière de construction»

- mise en place d'une médiathèque axée sur la protection contre les inondations, la gestion des risques d'inondation ainsi que sur l'adaptation de la planification, de la construction et de la rénovation aux inondations
- préparation d'une offre d'information et de conseil sur le thème de la «prévention en matière de construction» destinée aux communes au sein des partenariats «Inondation»
- montage et réalisation d'une série de formations sur «La gestion des risques d'inondation, la planification, la construction et la rénovation adaptées aux inondations», destinée à différents groupes d'acteurs

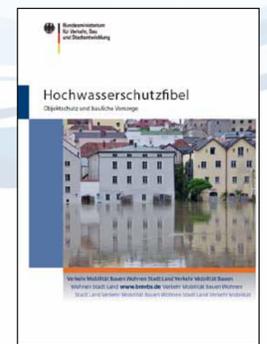
### Accès via

- FLOW MS pages de l'action 2  
<http://www.iksms.de/servlet/is/3108/>
- Centre de compétence «Gestion des crues et prévention en matière de construction» de l'Université technique de Kaiserslautern  
<http://www.uni-kl.de/wcms/9101.html>



## Actions permettant d'atteindre les objectifs (sélection)

- formations proposées aux administrations, aux architectes et aux ingénieurs-conseils (voir «Formation continue»)
- conseil en matière de planification adaptée aux inondations (schémas directeurs d'urbanisme)
- planification (schéma directeurs d'urbanisme), construction et rénovation (protection des ouvrages) adaptées aux inondations de bâtiments publics et d'infrastructures
- conseils apportés par les administrations aux citoyens concernant la construction et la rénovation (protection des ouvrages) adaptées aux inondations
- conseil sur la manipulation et le stockage de substances dangereuses pour les eaux
- soutien apporté lors de la mise en place de plans de gestion des risques d'inondation
- médiathèque du Centre de compétence «Gestion des crues et prévention en matière de construction» installé auprès de l'Université technique de Kaiserslautern  
<http://www.uni-kl.de/wcms/9101.html>



### Autres activités

## «Forum annuel sur la mise en oeuvre de la directive européenne 'Inondations'»:

Lancement d'un forum scientifique, en coopération avec les ministères chargés de l'environnement de la Rhénanie-Palatinat, de la Saxe et de la Thuringe ainsi que le BWK et le DWA.

- 1<sup>er</sup> forum le 26/06/2009 à Dresde
- 2<sup>e</sup> forum le 17/06/10 à Kaiserslautern
- 3<sup>e</sup> forum le 09/06/2011 à Weimar
- 4<sup>e</sup> forum le 14/06/2012 à Leipzig

