

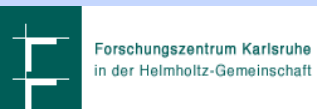


La préparation au risque radiologique accidentel dans la Communauté d'Agglomération du Pays de Montbéliard (CAPM)

Isabelle NETILLARD, Cyril CROTEAU, Céline BATAILLE,
Pascal CROÜAIL, Emmanuel COHN

Congrès National de Radioprotection
18 Juin 2009, Angers

Le Projet Pilote Radioprotection

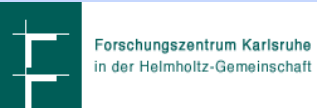


- Mars 2004 : Décision du Conseil de la Communauté de lancer le Projet Pilote Radioprotection
- Coordonné par la CAPM avec le soutien du CEPN (facilitateur et support technique)
- Objectifs :
 - Favoriser la radioprotection des habitants du Pays de Montbéliard dans les différentes situations d'exposition pouvant être rencontrées (hôpital, radon dans les habitations, situations accidentelles...)
 - Favoriser l'émergence d'un pôle de compétences dans le domaine de la radioprotection au sein de la CAPM
 - Développer la culture radiologique des habitants du Pays de Montbéliard



- A partir de 2004 :
 - Participation de la CAPM aux projets européens SAGE puis EURANOS sur la réhabilitation post-accidentelle
 - Réflexion sur la mise en œuvre de Plans Communaux de Sauvegarde : loi du 13 août 2004 de modernisation de la sécurité civile
- 2006 : Décision d'engager une réflexion sur la préparation à un événement radiologique et de se doter d'un outil de simulation des conséquences d'un accident (RODOS)
 - Démarche pionnière pour un territoire « non nucléarisé » (hors PPI)
- Travaux menés dans une perspective multi-risques (naturels, chimiques, biologiques et nucléaires) au sein d'un groupe « Gestion des risques » composé d'élus, d'associations de sécurité civile,...

Objectifs des travaux



- Explorer les conséquences possibles sur le territoire de la CAPM de divers scénarios accidentels en termes de :
 - Niveaux d'exposition des personnes
 - Niveaux de contamination des denrées agricoles
 - Contre-mesures à mettre en œuvre à court, moyen et long terme
- Réfléchir sur les modalités pratiques de mise en œuvre des contre-mesures et les travaux à mener dès maintenant pour améliorer la préparation de la CAPM à la gestion d'un éventuel événement radiologique ou d'événements accidentels nécessitant la mise en œuvre du même type de contremesures (évacuation, mise à l'abris ou distribution de moyens de protection individuels)
- Intégrer le risque radiologique au Système d'Information Géographique- « Risque » de la Communauté d'agglomération

Description des scénarios choisis (1)

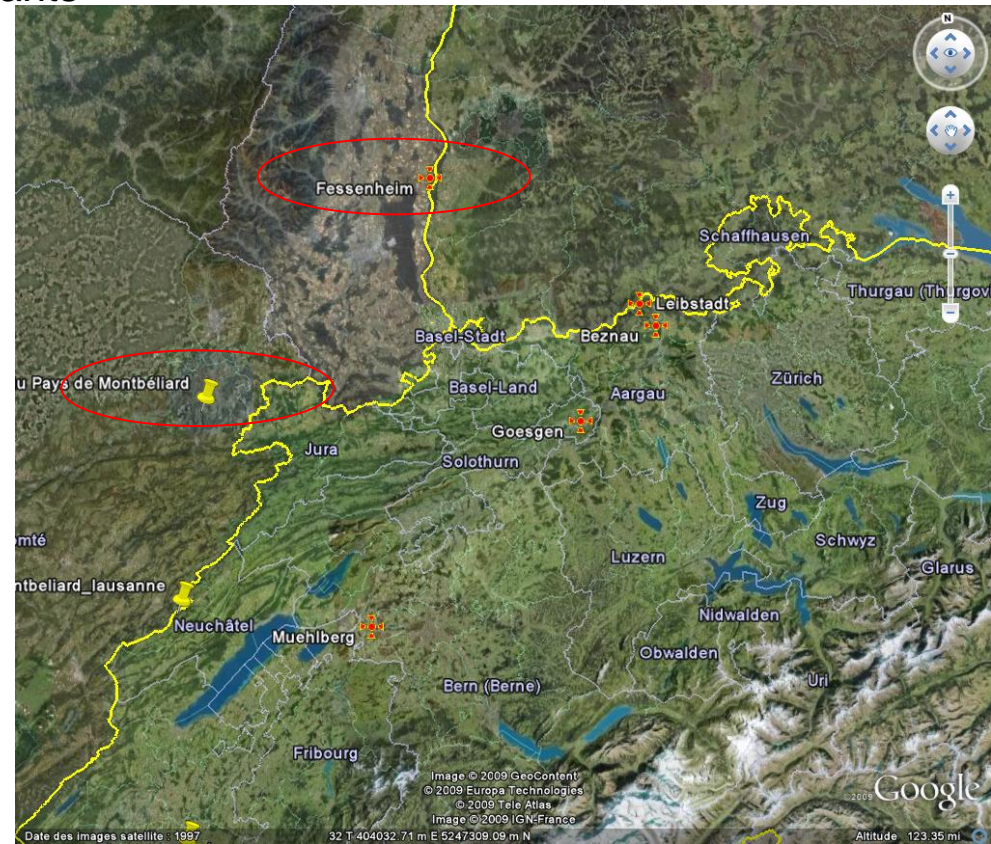


- Accidents à la centrale nucléaire de Fessenheim
 - Rejets radioactifs d'ampleur moyenne
 - Rejets radioactifs importants

Montbéliard - Fessenheim :
70 km

A noter que Montbéliard est également proche des centrales suisses de :

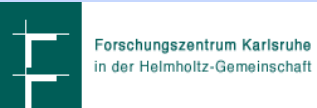
- Leibstad
- Beznau
- Goesgen
- Muehlberg



Description des scénarios choisis (2)



- Accident de transport de matières radioactives (incendie d'un véhicule de transport de sources à usage médical)
 - Accident d'un convoi transportant une source de césium-137
 - Incendie du camion suite à l'accident
 - Localisation : A36, sortie 8 – lieu accidentogène du Pays de Montbéliard



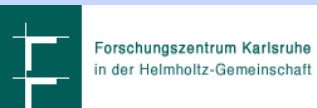
- Les simulations montrent qu'en cas d'accident sévère à la centrale de Fessenheim et de conditions météorologiques défavorables, il faudrait certainement distribuer des comprimés d'iode et évacuer une partie de la population de la CAPM. Pour tous les scénarios, il faudrait compter avec des restrictions plus ou moins longues concernant la consommation alimentaire.

- A la lumière de ces résultats, la CAPM a engagé une série d'actions de préparation avec l'ensemble des communes :
 - Recensement des lieux d'accueil du public en cas d'évacuation ainsi que des conditions matérielles d'accueil (sanitaires, restauration, couchage...) offertes par chacun des lieux

 - Point sur la situation concernant le stock de comprimés d'iode dans le Pays de Montbéliard

 - Enregistrement de toutes ces informations sur le Système d'Information Géographique (SIG) - Risque de la CAPM accessible par toutes les communes

Croisement des couches enjeux et des couches aléas



>>> Outils d'aide à la décision

Systeme d'Informations Géographiques Risque



→ Enjeux socio-économiques

- Population
- Bâtis/Logement
- Établissements recevant du public
- Industrie
- Commerces et services
- Agriculture

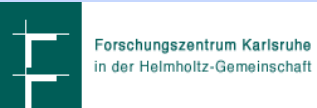
- Réseaux de transport
- Réseaux de communication
- Réseaux de distribution

→ Aléas Naturels

- Inondation
- Séisme
- Mouvement de terrain
- Sanitaire

→ Aléas Technologiques

- Industriel
- Rupture de barrage
- Transport de matières dangereuses
- Pollution des sols
- Risque radiologique et nucléaire

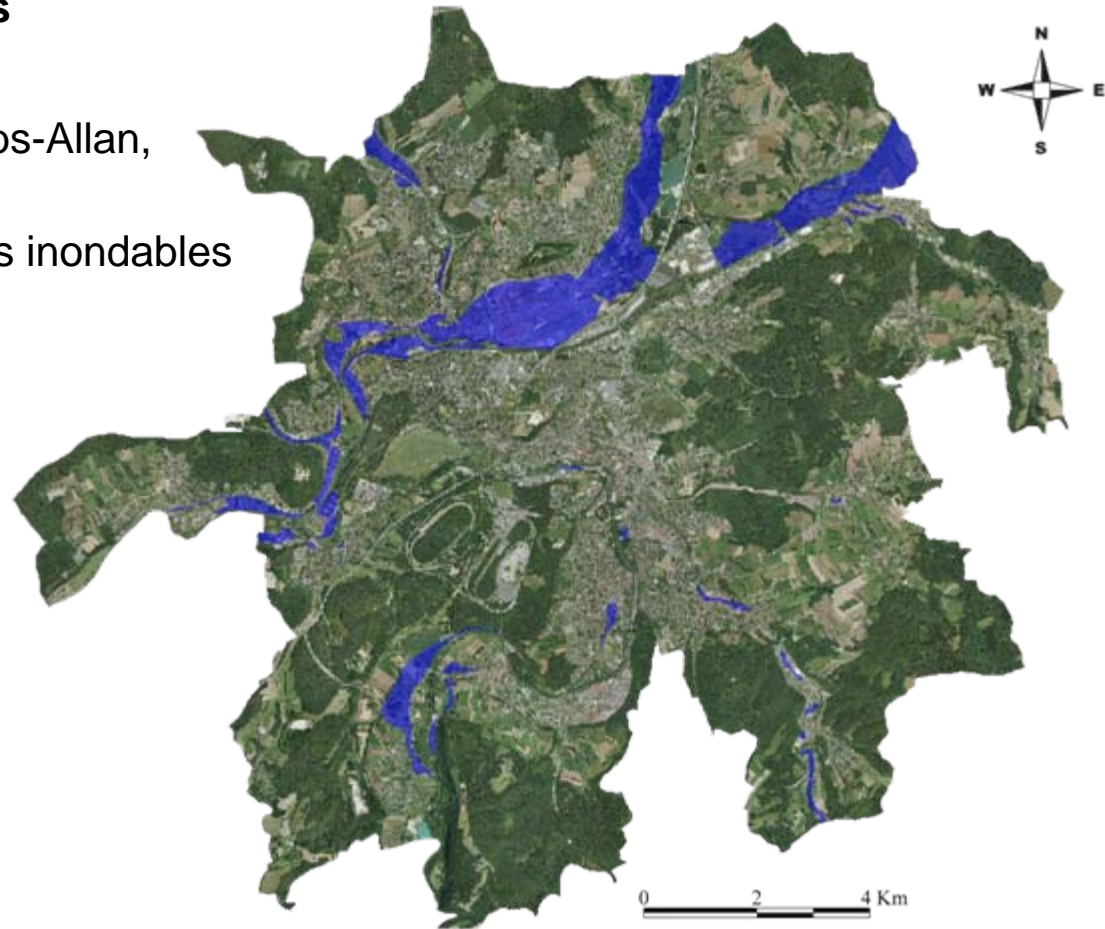


Exemple 1 : Inondations (1)



→ Différentes données

- Les PPRi : Doubs-Allan, Savoureuse
- L'atlas des zones inondables du Doubs



Plus Hautes Eaux

Conn...

Exemple 1 : Inondations (2)

→ **Transport routier**

- Référentiel des rues (CAPM)



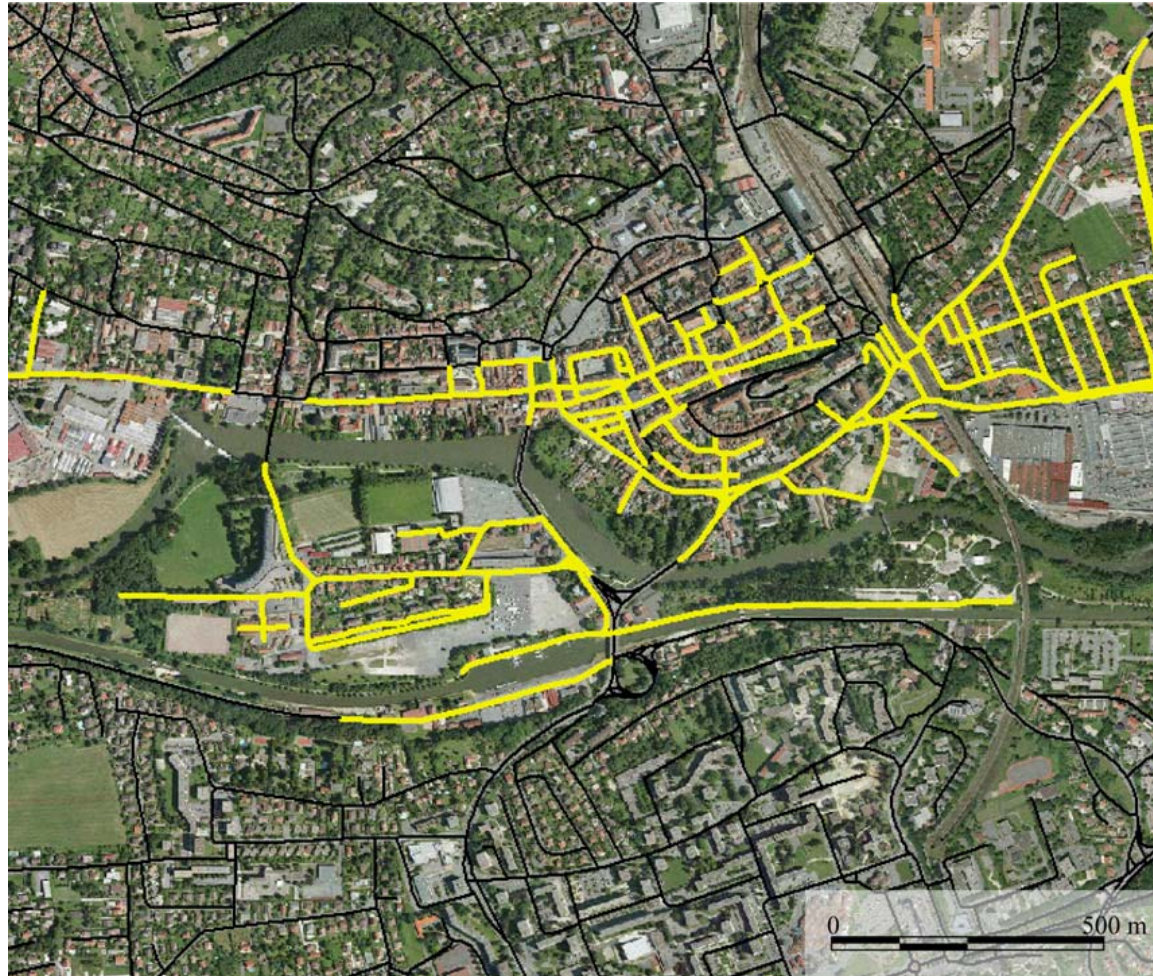
Exemple 1 : Inondations (3)



Pays de Montbéliard
Communauté d'Agglomération

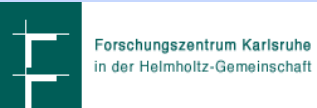
Forschungszentrum Karlsruhe
in der Helmholtz-Gemeinschaft

CEPN

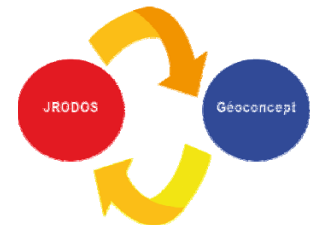


Exemple 2

Association : JRODOS/Géoconcept (1)



- **JRODOS :**
 - Simulation des conséquences de l'aléa « accident radiologique »
- **SIG - Risque :**
 - Géo-référencement (localiser, caractériser et renseigner) des enjeux
- **Association JRODOS/SIG-Risque :**
 - Développement d'outils de préparation à la gestion accidentelle et post-accidentelle



Exemple 2

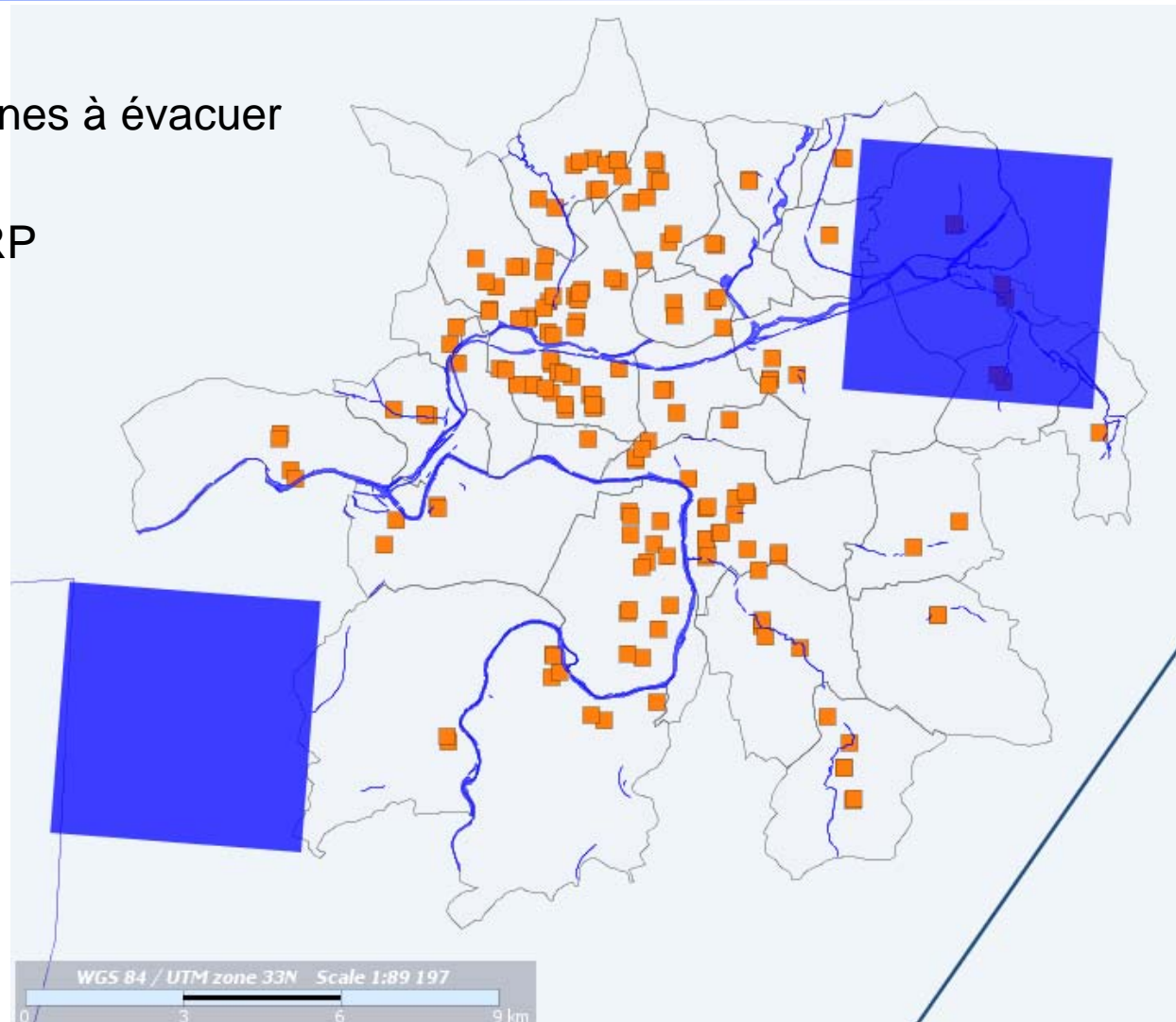
Association : JRODOS/Géoconcept (2)



Zones à évacuer



ERP



Premiers enseignements



- L'utilisation d'outils de simulation a permis une prise de conscience générale de l'impact potentiel d'un événement radiologique sur le territoire.
- Pour un territoire, une telle approche a un sens si :
 - Toutes les phases de la gestion d'un accident sont prises en compte : urgence, transition, long terme.
 - Une approche multi-risques est adoptée (pour bénéficier de synergies).
- L'appropriation d'outils de simulation tels que RODOS est un processus long qui requiert une médiation technique.
- Les outils existants ne sont pas entièrement satisfaisants pour des territoires engagés dans une démarche de préparation : ils doivent être adaptés pour faciliter les échanges entre les niveaux local et national.

Quelques perspectives



- Mise en place d'un projet d'agglomération « Gestion des risques » avec un lot « risque radiologique »
 - Réalisation d'un SIG complet regroupant des informations relatives à la gestion de différents risques
- Poursuite de la démarche de préparation :
 - Appropriation de nouveaux outils de simulation (MOIRA : gestion des eaux contaminées)
 - Réflexion sur la possibilité d'organiser un exercice « accident de transport de matières radioactives » sur le territoire de la CAPM, en collaboration avec l'ASN-Bourgogne/Franche-Comté
- Participation à une réflexion sur l'adaptation des outils existants aux besoins des acteurs des territoires qui souhaitent initier une démarche de préparation à un accident radiologique
- Participation au CODIRPA