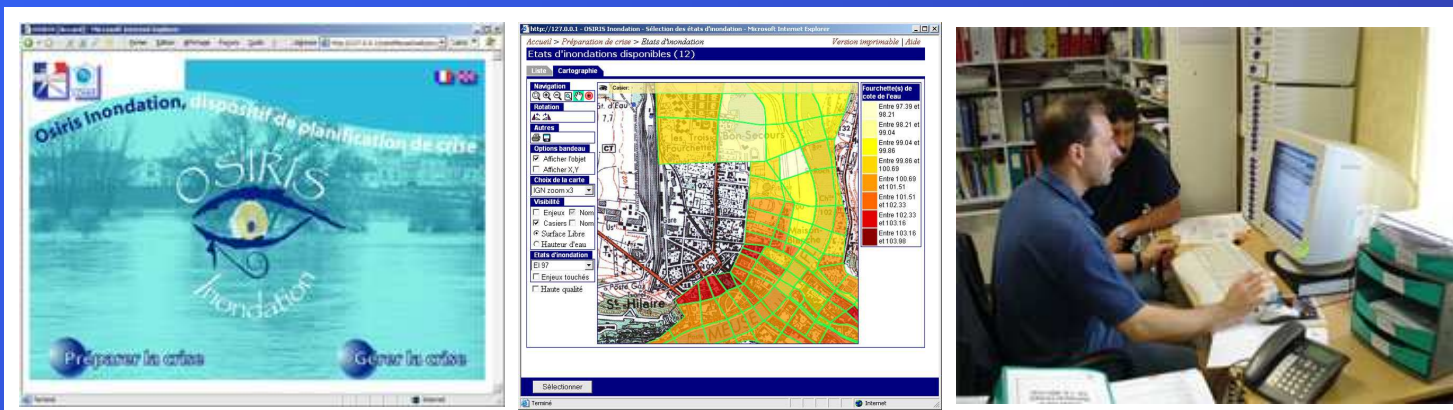
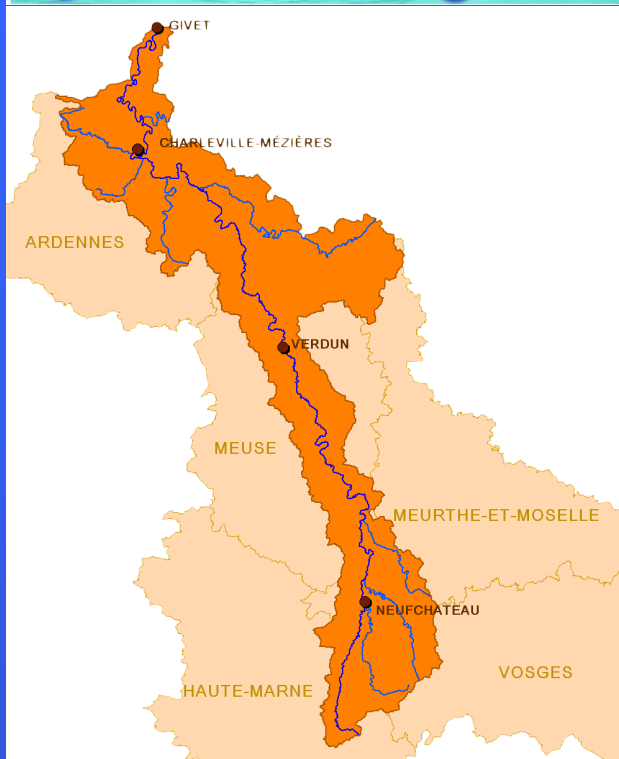


Expérimentation du logiciel Osiris inondation sur le bassin de la Meuse



Contexte



L'Établissement Public d'Aménagement de la Meuse et de ses Affluents (EPAMA) pilote le déploiement du logiciel sur le bassin de la Meuse :

2005 : Adaptation du logiciel pour le bassin de la Meuse (2005)

2006 : Le logiciel est expérimenté sur 5 communes : Neufchâteau (88), Commercy (55), Saint-Mihiel (55), Charleville-Mézières (08) et Givet (08)

2007-2009 : déploiement à toutes les communes vulnérables intéressées

L'EPAMA fournit le logiciel, les données sur les crues historiques, les cartes, et forme le personnel communal

1^{ère} étape : 2005

adaptation du logiciel au bassin de la Meuse (90k€)

→ enquête auprès des utilisateurs potentiels,
acteurs de la prévision / gestion risque inondation

→ utiliser les outils existants

calculs d'états d'inondation par commune : STREAM
prévision des crues : MOISE

→ développements informatiques



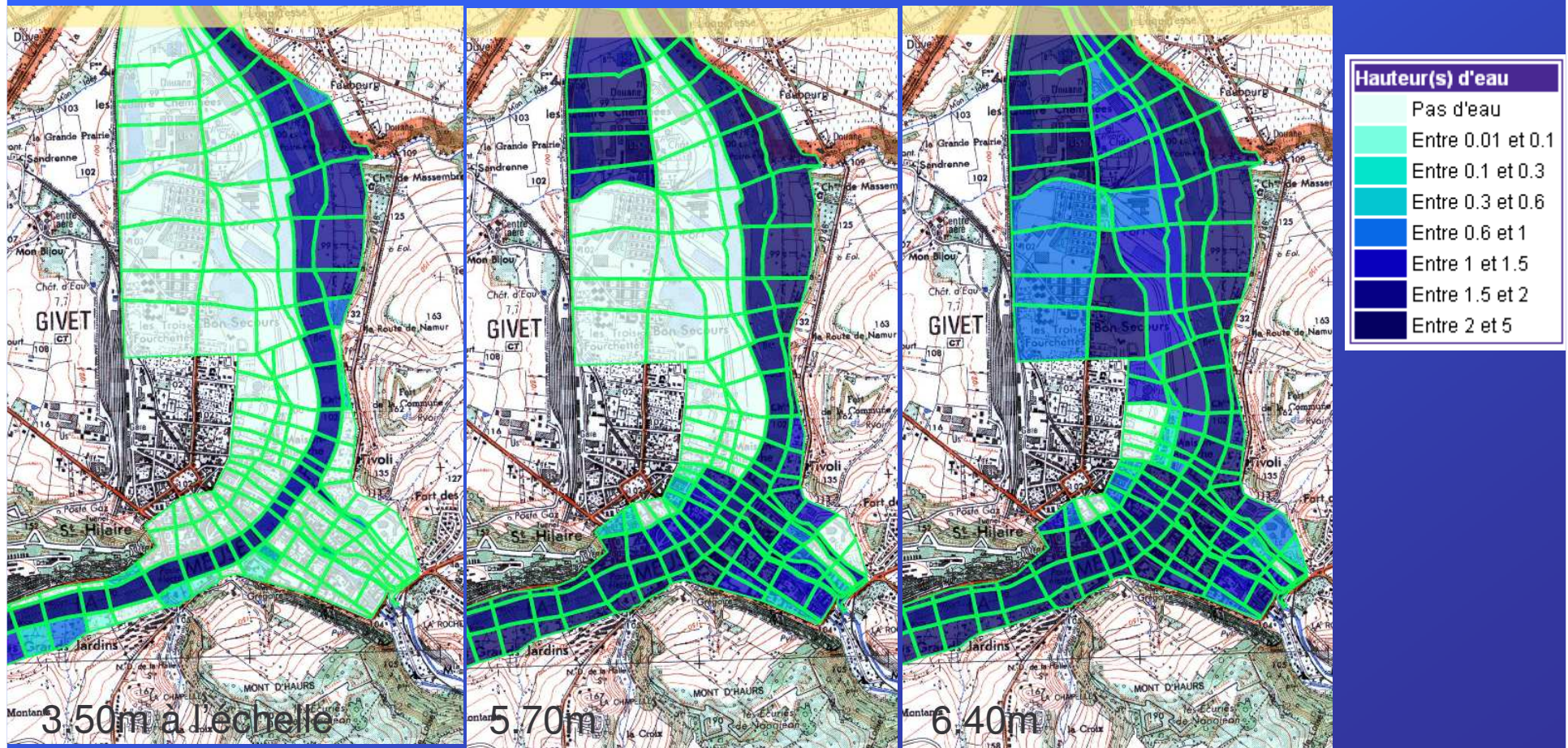
Spécificités de la version OSIRIS pour le bassin de la Meuse

- Utilisation d'un modèle hydraulique à casiers pour une prévision « fine » sur la Meuse : **MOÏSE**
- Double topologie : casiers hydrauliques (fournis) et secteurs de gestion de crise
- La prévision « échelle » est remplacée par une prévision « casiers » : calcul du scénario cartographique par MOÏSE

Couplage MOISE-OSIRIS

Modèle hydraulique STREAM

→ calcul d'une bibliothèque d'états d'inondation par commune

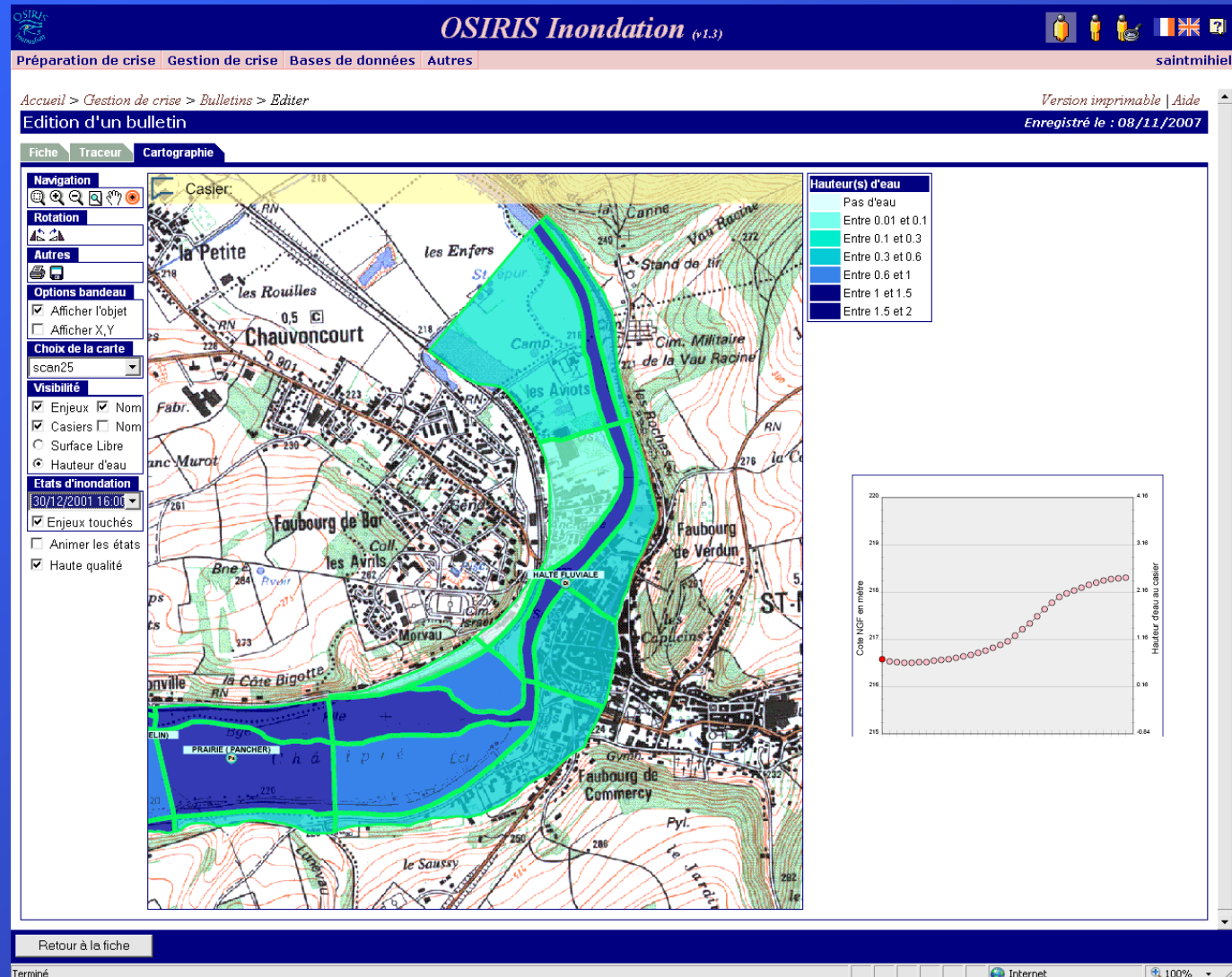


Modèle de prévision des crues : MOISE → exploitation de bulletins MOISE dans OSIRIS

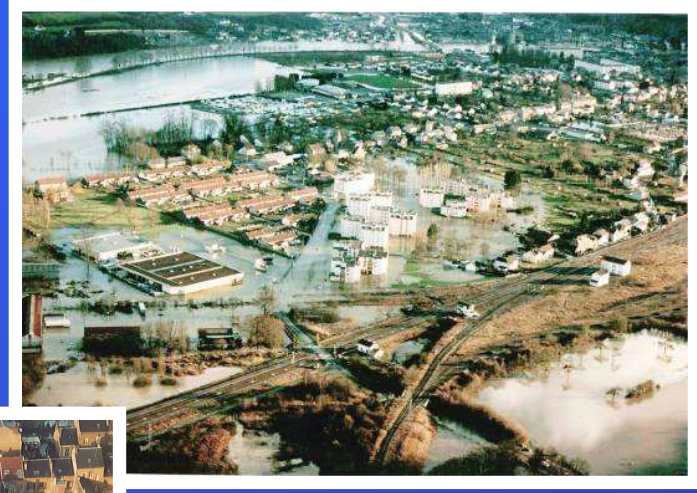
Diren Lorraine

MOISE

internet

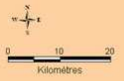


2^{ème} étape : 2006
expérimentation dans 5
communes pilotes (120 k€)



Le bassin versant français de la Meuse

Longueur de la Meuse en France : 485 km
Surface du bassin versant : 7785 km²



Legend: Bassin versant français de la Meuse



Action Osiris sur le bassin de la Meuse

Jeudi 9 octobre 2008 - PREVIRISQ - TOURS

1/ EPAMA :

formation des utilisateurs communaux : 1 à 2 journées
« préparation de crise » / 1 journée « gestion de crise »
appui pour l'installation du logiciel
fourniture de données aléa (cartes, EI, découpage casiers...)

2/ La commune :

désigne ses « référents risques »
recense ses enjeux inondables, les actions mises en œuvre en cas
de crue, les moyens mobilisables
teste ses plans d'actions

3/ Réalisation d'exercices

EPAMA + SPC : envoi de bulletins fictifs de prévision de crue
Communes : exploitation des bulletins / calcul des plans d'actions
juin 2006 - novembre 2006 - novembre 2007

REX :

bilan de l'utilisation du logiciel, de l'exploitation des bulletins...

(réseau des référents communaux + SPC + DDE + EMZEST

+ à l'avenir SNNE, SIDPC, SDIS...)

Action Osiris sur le bassin de la Meuse

Jeu 9 octobre 2008 - PREVIRISQ - TOURS



Conclusions de l'expérimentation

- intérêt de la démarche et du logiciel pour la **connaissance des enjeux et des dangers**, la **prévention**, l'**aide à la décision** et l'**organisation des actions** pendant une inondation.
- intérêt pour la **formalisation et la mémorisation** des connaissances relatives aux inondations et à leurs conséquences pour leur commune. OSIRIS Meuse permet à chaque commune, de manière autonome, de **pérenniser, de partager et d'enrichir** ces informations.
- outil pour la réalisation du volet "inondation" des **Plans Communaux de Sauvegarde**.
- intérêt des prévisions cartographiées avec l'outil Moïse
- pistes pour le déploiement au niveau des communautés de communes.

3^{ème} étape : 2008

Déploiement (450 k€ sur 3 ans)

1 - valorisation de l'expérience des communes pilotes

- Forums de la prévention des inondations
- plaquette d'information

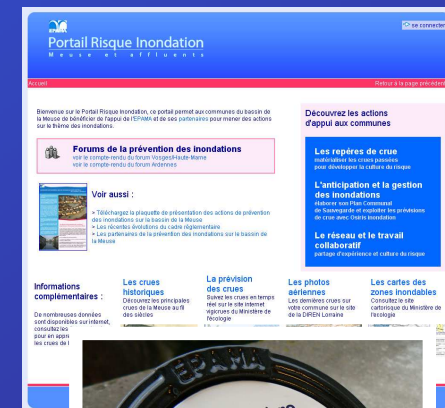


2 - amélioration du module « Gestion de crise »

- évolution pour une utilisation à l'échelle :
 - d'une communauté de communes
 - d'un département (avec DDE55)
 - du bassin versant

3 - élaboration du PCS inondation + utilisation en gestion de crise

- Réseau « risque inondation »
- couplage avec l'action « repères de crue »



MERCI DE VOTRE ATTENTION



Action Osiris sur le bassin de la Meuse

Jeudi 9 octobre 2008 - PREVIRISQ - TOURS