

## Partner | Partenariats :



Regione Piemonte - Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Montagna, Foreste, Protezione Civile, Trasporti e Logistica (capofila | coordinateur)



Regione Autonoma Valle d'Aosta - Struttura Opere Idrauliche



IRSTEA - Institut national de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture

Progetto transfrontaliero Italia-Francia ALCOTRA

Projet transfrontalier Italie-France ALCOTRA



Per maggiori informazioni sul programma RISBA vi invitiamo a visitare il sito web del progetto  
*Pour plus d'informations sur le programme RISBA, veuillez visiter le site Web du projet*

[www.regione.piemonte.it/difesasuolo/risba/index.htm](http://www.regione.piemonte.it/difesasuolo/risba/index.htm)

# RISBA

RISCHIO DEGLI SBARRAMENTI ARTIFICIALI  
RISQUES DES BARRAGES

## CONVEGNO CONCLUSIVO | CONGRÈS DE CLÔTURE

### TORINO/TURIN- 19/02/2015

Centro Incontri della Regione Piemonte  
Corso Stati Uniti, 23

### GRENOBLE- 10/03/2015

Salle Écrin - IRSTEA Grenoble  
2, rue de la Papeterie  
38402 Saint-Martin-d'Hères

#### Projet RISBA

Il progetto RISBA si integra nel territorio alpino e prealpino. È motivato dalla necessità di una più profonda comprensione dei rischi legati alla presenza di sbarramenti artificiali in alta quota o collinari. Questo progetto, sviluppato sulla base di sopralluoghi condotti nel territorio della zona transfrontaliera, ha consentito di approfondire le conoscenze sui rischi idrogeologici e sismici correlati alle opere. Lo studio ha consentito una maggiore comprensione del comportamento degli invasi, che si tratti della durata della loro impermeabilizzazione, della loro vulnerabilità nei confronti della crescita di vegetazione arborescente o, ancora, dello sviluppo del telerilevamento per la loro sorveglianza. Infine, il progetto RISBA ha permesso la messa a punto di strumenti di prevenzione rispetto ai rischi ai quali sono sottoposte le zone a valle: rischio di dam-break, valutazione dell'onda di rottura, con e senza trasporto solido, e vulnerabilità degli elementi esposti.

#### Projet RISBA

Le projet RISBA s'intègre dans le territoire alpin et préalpin. Il est motivé par la nécessité d'une meilleure compréhension des risques liés à la présence de barrages d'altitude ou collinaires. S'appuyant sur une enquête de retour d'expérience menée sur l'ensemble de la zone transfrontalière, ce projet a permis d'apporter des connaissances nouvelles sur les aléas torrentiel et sismique présents dans l'environnement des ouvrages. Il a permis une meilleure compréhension du comportement des retenues qu'il s'agisse de la durabilité de leur étanchéité, de leur vulnérabilité face au développement d'une végétation arborescente ou encore de l'exploitation de la télédétection pour leur surveillance. Enfin, le projet RISBA a permis le développement d'outils de prévention face aux risques auxquels les zones aval sont soumises : risques de dam-break, évaluation de l'onde de rupture, avec et sans transport solide, et vulnérabilité des enjeux.

**Gli eventi sono gratuiti con iscrizione obbligatoria**  
**Participation gratuite avec inscription obligatoire**

## PROGRAMMA | PROGRAMME

Accoglienza <i>Accueil des participants</i>		9.00
Saluti iniziali <i>Mot de bienvenue</i>	Regione Piemonte/IRSTEA/Regione Autonoma Valle d'Aosta/STC Segretariato tecnico congiunto	9.30
Presentazione Progetto <i>Présentation du projet</i>	Regione Piemonte/IRSTEA	10.00

Indagine sugli sbarramenti collinari e in quota <i>Enquête de retour d'expérience sur les barrages collinaires et d'altitude</i>		IRSTEA
---	--	--------

Valutazione dei rischi legati all'ambiente nell'intorno della diga <i>Évaluation des risques liés à l'environnement autour du barrage</i>	Regione Piemonte ARPA Piemonte	
--	-----------------------------------	--

Valutazione della vulnerabilità delle dighe al rischio sismico <i>Évaluation de la vulnérabilité des barrages vis-à-vis de l'aléa sismique</i>	IRSTEA Politecnico di Torino	
---	---------------------------------	--

Durabilità dei materiali da costruzione e dighe impermeabilizzate con geomembrane <i>Durabilité des barrages étanchés par géomembrane</i>		IRSTEA
--	--	--------

Sistemi di monitoraggio <i>Systèmes de surveillance</i>	Regione Autonoma Valle d'Aosta TELE-RILEVAMENTO EUROPA - T.R.E. S.r.l.	
--	--	--

Pausa pranzo <i>Buffet</i>		12.30-14.00
-------------------------------	--	-------------

Vulnerabilità delle dighe nei confronti del rischio da fenomeni torrentizi <i>Vulnérabilité des ouvrages vis-à-vis des aléas torrentiels</i>		IRSTEA
---	--	--------

Vulnerabilità delle dighe in presenza di vegetazione arborea nei confronti dei meccanismi di erosione interna <i>Vulnérabilité des ouvrages soumis à la présence d'une végétation arborescente vis-à-vis du mécanisme d'érosion interne</i>		IRSTEA
--	--	--------

Studio dell'onda di dam-break con trasporto solido e potenziale formazione di debris flow <i>Étude de l'onde de rupture d'un barrage incluant le transport solide et la potentialité de formation de laves torrentielles</i>		IRSTEA
---	--	--------

Valutazione dell'onda di dam-break a valle della diga <i>Évaluation de l'onde de rupture en aval de l'ouvrage</i>	Politecnico di Torino
--	-----------------------

Vulnerabilità a valle della diga <i>Vulnérabilité des enjeux en aval du barrage</i>	Regione Piemonte
--	------------------

Valutazione del rischio nelle aree di dam-break a valle della diga <i>Évaluation des risques de dam-break en aval de l'ouvrage</i>	ARPA Piemonte
---	---------------

Chiusura lavori <i>Fin de la rencontre</i>	17.30
---	-------

### Scheda di partecipazione | *Formulaire de participation*

#### Evento di Torino: compilare e inviare e-mail a:

Segreteria Organizzativa del Convegno RISBA a Torino  
Regione Piemonte - Settore Relazioni Esterne e Cerimoniale  
Email: [relazioni.esterne@regione.piemonte.it](mailto:relazioni.esterne@regione.piemonte.it)

#### Congrès/événement de Grenoble : envoyez les renseignements suivants par e-mail à :

Secrétariat de l'Organisation de la Conférence RISBA à Grenoble  
IRSTEA Aix-en-Provence  
Email: [marika.boutry@irstea.fr](mailto:marika.boutry@irstea.fr) / [laurent.peyras@irstea.fr](mailto:laurent.peyras@irstea.fr)

NOME | *PRÉNOM* ..... COGNOME | *NOM* .....

ENTE, STUDIO PROFESSIONALE | *ORGANISME* .....

TEL ..... E-MAIL .....

#### Si prega di specificare | *Veillez préciser:*

[ ] CONVEGNO DI TORINO | *CONFÉRENCE DE TURIN*

[ ] CONVEGNO DI GRENOBLE | *CONFÉRENCE DE GRENOBLE*

Iscrizioni, fino a esaurimento dei posti, entro il 12/02/2015 per il convegno a Torino ed entro il 03/03/2015 per il convegno a Grenoble.

*Inscription, sous réserve de places disponibles, avant le 12/02/2015 pour la conférence de Turin et avant le 03/03/2015 pour la conférence de Grenoble.*