

18 octobre Exercice BLACKOUT

Le 18 octobre, le pays tout entier est brutalement tiré du lit: un tremblement de terre de grande intensité secoue la Suisse, l'Allemagne méridionale et l'Alsace. Son épicentre est situé au sud de Bâle. Le nord-ouest de la Suisse subit de graves dommages. Peu après le séisme, trois centrales nucléaires suisses sont coupées du réseau et mises hors service, conformément aux prescriptions de sécurité. Les critères OBE (Operation Basis Earthquake) prévoient, dans un tel cas, leur arrêt immédiat suivi d'une expertise, même si les réacteurs sont intacts.

Les trois réacteurs nucléaires mis hors service représentant plus de 30% de la puissance installée totale des centrales électriques suisses, l'approvisionnement du pays devient critique. Le premier séisme est suivi, une heure plus tard environ, d'une réplique de magnitude 6,2 dont l'épicentre se situe plus loin à l'est. La quasi-totalité de la Suisse est désormais touchée, même si les effets de cette deuxième secousse sont moins graves. Les dommages subis par le poste de couplage de Laufenburg, par où transite une grande partie du courant provenant d'Allemagne et d'Europe orientale, réduisent considérablement les capacités d'importation. Toute la Suisse alémanique et une partie de la Suisse romande sont dans les ténèbres.

Le scénario de l'exercice BLACKOUT s'inspire du tremblement de terre qui a détruit la ville de Bâle le 18 octobre 1356. L'évaluation des conséquences possibles d'un tel événement survenant aujourd'hui a été faite en collaboration avec Swisscom, les CFF et Swissgrid. Cette dernière organisation, chargée de l'exploitation du réseau suisse à haute tension, coordonne toute la distribution d'électricité en direction de l'Europe méridionale. Le scénario offre la possibilité de mettre à l'épreuve Flash Info, une solution informatique interne à la PES. Les états-majors cantonaux participant à l'exercice ont dû utiliser ce nouvel outil pour transmettre dans les meilleurs délais leurs avis de situation, vues d'ensemble, communiqués de presse, propositions et demandes d'aide au centre d'annonce et de suivi de la situation de la CENAL (CASS). Selon le scénario, les liaisons entre la CENAL et les cantons sont restées intactes.

Flash Info, un nouvel outil

Flash Info est un nouvel outil permettant aux états-majors cantonaux une diffusion simple et rapide des informations concernant les situations prioritaires pour la protection de la population (BREL). Il consiste en un formulaire électronique que l'on peut remplir et envoyer en quelques clics. La CENAL évalue immédiatement les informations ainsi reçues et peut les mettre sans délai à la disposition de tous les partenaires par l'intermédiaire de la PES.

Flash Info vise à régler un problème récurrent lors d'événements réels, qui s'est notamment posé lors des crues d'août 2005: dans la phase initiale, les organes de conduite sont accaparés par l'organisation de leur propre mobilisation, par les mesures à prendre d'urgence et par l'évaluation des conséquences précises de l'événement. Plusieurs heures peuvent ainsi s'écouler jusqu'à ce qu'une vue d'ensemble de la situation soit disponible. Flash Info permet d'informer tous les partenaires simultanément et sans complication inutile. Quelques indications simples suffisent pour transmettre une première image de la situation, même si l'on n'en a pas encore une vue d'ensemble complète.

Lors de l'exercice BLACKOUT, les organes de conduite de six cantons (AG, FR, GR, SG, SO, SZ) ont été chargés de diffuser régulièrement des «flashes info» sur la base de descriptions de la situation actuelle fournies par la direction de l'exercice. La panne de courant a eu des conséquences très graves sur le plan de la communication: 30 minutes après la première coupure, tous les réseaux de téléphonie mobile sont tombés en panne. Quatre heures plus tard, le réseau fixe s'effondrait à son tour.

Les informations transmises par Flash Info par les cantons au sujet de la situation actuelle, de son évolution et de la disponibilité des organisations d'urgence ont été diffusées immédiatement sur la PES sous la forme de cartes et de tableaux. La direction de l'exercice y a intégré les messages «NetAlert»: il s'agit de simulations d'avis concernant l'état des réseaux (électricité, communications et



L'exercice BLACKOUT est fondé sur un scénario prévoyant une panne de courant frappant toute la Suisse alémanique ainsi qu'une partie de la Suisse romande. Il a fourni l'occasion de tester FLASH INFO, une application permettant aux cantons de transmettre rapidement et sans complication des informations au centre d'annonce et de suivi de la situation de la CENAL (image satellite: © NASA / swisstopo, NPOC. Photomontage CENAL).

CFF). La CENAL a résumé ces informations dans ses rapports de situation et les a complétés par une évaluation des développements ultérieurs.

Il est déjà prévu d'utiliser également le «flash info» pour envoyer des demandes d'aide d'une manière simplifiée. On recherche actuellement une solution pour gérer sans perte de temps la distribution de moyens limités (gestion des ressources). Dans un tel processus, Flash Info pourrait également permettre de précieux gains de temps.

Examen réussi

Selon les commentaires positifs de tous les cantons à l'issue de l'exercice, le Flash Info a répondu aux exigences en permettant de réunir et de diffuser rapidement et sans complication les informations essentielles sur la situation. Plusieurs cantons souhaitent améliorer leurs propres procédures de suivi de la situation.

Une fois que les défauts constatés durant l'exercice auront été éliminés, Flash Info sera mis en place, au printemps 2008, auprès de toutes les centrales cantonales d'appel d'urgence, des centres de suivi de la situation des états-majors cantonaux et de la CENAL.

Malgré cela, une question demeure: le niveau de sécurité qu'offrent les liaisons (vocales et informatiques) entre les organes de conduite décentralisés, les états-majors cantonaux et fédéraux, les services

spécialisés et les directions des exploitants de réseaux est-il suffisant? L'OFPP, qui analyse actuellement les réseaux existants, peut tirer profit du scénario de l'exercice BLACKOUT.