



EVENEMENTS CBRNE PRESTATIONS DU CENTRE NBC DE SPIEZ



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de la défense,
de la protection de la population et des sports DDPS

LE CENTRE NBC DE SPIEZ

Le Centre NBC de Spiez comprend le Laboratoire Spiez (rattaché à l'Office fédéral de la protection de la population, OFPP) et le Centre de compétences NBC-DEMUNEX¹ de l'armée (commandement de l'instruction, formation d'application du génie et du sauvetage/NBC).

En cas d'événements CBRNE², les moyens de Spiez sont engagés en général à titre subsidiaire et viennent soutenir les forces d'interventions cantonales. Les situations impliquant une augmentation de la radioactivité font exception, la Confédération étant directement compétente dans ce cas. Les prestations de Spiez sont fournies par le personnel civil du Laboratoire Spiez, le personnel militaire professionnel du Centre de compétences NBC-DEMUNEX et les membres des formations de milice des troupes de défense NBC.

Les équipes d'intervention DDPS (EEVBS) du Laboratoire Spiez sont actuellement les seuls moyens civils de la Confédération capables d'intervenir très rapidement et appuient les cantons dans le cadre de la maîtrise d'événements présentant une menace radiologique, biologique ou chimique.

Le Centre de compétences NBC-DEMUNEX dispose de formations militaires professionnelles et de milice bien entraînées et dotées d'un équipement moderne, qui peuvent être convoquées et déployées de manière échelonnée en cas d'événements CBRNE. Le commandement DEMUNEX en tant que moyen de la première heure est prêt à intervenir 24 h sur 24 en cas d'événements impliquant des moyens de combat et des matières explosives et dispose d'une grande expérience opérationnelle en Suisse et à l'étranger.

En cas d'événements l'engagement des équipes EEVBS peut être demandé par les forces d'interventions régionales par le biais de la Centrale nationale d'alarme (CENAL). L'appui de l'armée peut être sollicité par les autorités civiles par l'intermédiaire de la division territoriale compétente ou auprès du commandement des opérations à Berne. Des conventions de prestations spéciales règlent les autres cas d'urgence (p. ex. engagement d'équipes de radiométrie).

1 DEMUNEX : déminage et élimination des munitions non explosées.

2 CBRN signifie chimique, biologique, radiologique et nucléaire ; CBRNE désigne les situations dans lesquelles des matières explosives sont également utilisées pour la diffusion d'agents CBRN.

LABOR SPIEZ

LABOR SPIEZ



LE LABORATOIRE SPIEZ

Le Laboratoire Spiez est l'Institut suisse de protection NBC. Cette division de l'Office fédéral de la protection de la population (OFPP) s'occupe des dangers dus aux événements NBC du point de vue scientifique et technique et de leurs répercussions éventuelles.

À cet effet, le Laboratoire Spiez exploite les infrastructures et les moyens de mesures nécessaires. Il met ses connaissances spécialisées au service de la Confédération, dont il soutient les activités dans les domaines du contrôle de l'armement et des initiatives en faveur du maintien de la paix.

Notre vision

Un monde sans armes de destruction massive.

Notre mission

Nous élaborons et maintenons le savoir-faire de base pour les aspects scientifiques et techniques de la protection NBC.

Nous conseillons les autorités nationales et les organisations internationales dans le cadre de la mise en œuvre et du développement des accords de contrôle de l'armement et de sa non-prolifération.

Nous soutenons nos partenaires de la protection de la population dans le cadre de la préparation NBC et de la maîtrise d'événements et conseillons les autorités nationales et l'armée lors de l'acquisition de matériel de protection NBC.

Nous apportons ainsi une contribution importante à la promotion de la paix et à la sécurité des êtres humains et de l'environnement.



LES ÉQUIPES D'INTERVENTIONS DDPS (EEVBS)

Pour la maîtrise d'événements NBC, le Laboratoire Spiez dispose de trois équipes d'interventions spécialisées DDPS (EEVBS): l'A-EEVBS, le B-EEVBS et le C-EEVBS. Ces trois unités civiles spéciales de la Confédération sont dotées de moyens d'interventions spécifiques pour les événements impliquant une augmentation de la radioactivité, des agents biologiques dangereux et des produits chimiques toxiques. Les équipes d'interventions soutiennent si nécessaire les forces d'interventions cantonales et d'autres éléments d'interventions de la Confédération. Leur rayon d'action englobe l'ensemble de la Suisse et la Principauté du Liechtenstein.

Les équipes d'interventions sont convoquées en cas de besoin par la Centrale nationale d'alarme (CENAL) et sont opérationnelles 24 h sur 24. Peu après l'alerte, la direction de l'intervention sur la place sinistrée peut être en contact téléphonique avec l'EEVBS. Les responsables sur le terrain peuvent ainsi très rapidement recourir à l'expertise du Laboratoire Spiez. Dans le cadre de ce contact, une première évaluation de la situation et de la mission éventuelle pour l'EEVBS est effectuée. Dans l'heure qui suit la transmission de l'alarme, une équipe de spécialistes peut être mobilisée sur place depuis le site de Spiez. Le déplacement s'effectue au moyen des véhicules d'interventions de l'EEVBS ou d'hélicoptères de l'armée.

Les véhicules modulaires des trois équipes de l'EEVBS sont dotés de moyens de mesures modernes et de matériel d'interventions supplémentaires. Ainsi les équipes sur place peuvent se protéger et procéder aux premières mesures. Du matériel de prélèvements d'échantillons est également acheminé afin que les équipes de l'EEVBS puissent effectuer cette opération sur le terrain selon les normes reconnues. Ces échantillons peuvent ensuite être rapidement transportés au Laboratoire Spiez pour une analyse approfondie. Le prélèvement et le transport des échantillons sont effectués en garantissant le suivi des preuves. Les équipes de l'EEVBS sur place soutiennent également les forces d'interventions en les conseillant sur toutes les questions techniques spécifiques. Au besoin, elles sont appuyées par d'autres spécialistes du Laboratoire Spiez. Lors d'événements complexes ou à grande échelle, les éléments d'interventions militaires de la défense NBC ainsi que des spécialistes DEMUNEX viennent renforcer ce dispositif.

Les trois équipes de l'EEVBS sont composées chacune de quinze à vingt experts volontaires du Laboratoire Spiez et sont complétées par des spécialistes du Centre de compétences NBC-DEMUNEX de l'armée. Les membres de ces équipes sont donc des volontaires et il s'agit pour eux d'une activité accessoire. Toutefois, tous disposent de plusieurs années d'expérience professionnelle au Laboratoire et ont suivi des formations spéciales pour l'engagement sur le terrain. Leur disponibilité opérationnelle et leur expertise sont en outre renforcées et garanties par des entraînements réguliers aux interventions organisés avec des partenaires suisses et étrangers.

Pour les questions générales sur les dangers NBC, un conseil technique est mis à disposition par le Laboratoire Spiez (tél. +41 58 468 14 01).



A-EEVBS

L'A-EEVBS du Laboratoire Spiez intervient en cas d'événements impliquant un danger ou une menace radiologique.

L'A-EEVBS soutient les éléments d'interventions de la Confédération et des cantons, en particulier dans les scénarios d'interventions suivants :

- En cas d'événements impliquant un rejet avéré ou supposé de radioactivité, par exemple après un accident dans une centrale nucléaire, l'utilisation à des fins terroristes d'une bombe radiologique (bombe sale), un accident lors du transport de matières radioactives ou la recherche de matériel radioactif disparu.
- Par des contrôles ponctuels dans les postes de douane, les aéroports, les points de transbordement de conteneurs, sur le réseau routier ainsi que lors de grands événements nationaux, nous empêchons la contrebande ou les transports illicites de matériel radioactif.

Dans le premier scénario, l'appui apporté consiste notamment à procéder à des mesures de la radioactivité sur place à l'aide de différentes méthodes. Dans le deuxième scénario, il consiste à exercer une surveillance discrète sur certains dispositifs de trafic afin de détecter un transport éventuel de matériel radioactif. L'équipe de l'A-EEVBS est spécialisée dans les mesures radiologiques et la manipulation sûre des sources radioactives.



B-EEVBS

Le groupe B-EEVBS du Laboratoire Spiez intervient en cas d'événement impliquant la possibilité d'une menace biologique et ce à la demande du conseiller spécialisé B compétent du canton.

Il se concentre sur les agents hautement pathogènes du groupe de risque 3 (p. ex. bacille du charbon, bactéries à l'origine de la peste et de la tularémie) ou 4 (p. ex. virus Ebola, Marburg, de Lassa et de la variole) et les toxines biologiques (p. ex. ricine).

Le B-EEVBS soutient les organisations d'interventions cantonales en leur fournissant en particulier les prestations suivantes :

- conseils à l'attention des forces d'intervention.
- identification et sélection d'échantillons et enregistrement de ces derniers en vue d'analyses biologiques spécifiques au Laboratoire Spiez.

Le groupe B-EEVBS est composé de microbiologistes et de laborantins spécialisés dans l'examen d'agents hautement pathogènes. Ils ont acquis dans le cadre de leur activité de laboratoire une expérience de la gestion sécurisée d'organismes dangereux.



C-EEVBS

Le C-EEVBS du Laboratoire Spiez intervient en cas d'événements impliquant une possible menace chimique due à des produits chimiques toxiques.

Son champ d'action se concentre principalement sur les substances connues en tant qu'agents de combat chimiques ainsi que sur certains toxiques industriels chimiques (TIC). Le concept d'engagement du C-EEVBS vise à offrir un soutien aussi rapide et efficace que possible aux forces d'interventions (défense chimique, sapeurs-pompiers, police et services de santé publique notamment) sur place.

Le C-EEVBS soutient les organisations d'interventions cantonales, en particulier en fournissant les prestations suivantes :

- Procéder à des mesures en vue de déterminer une éventuelle diffusion sur place en cas de dissémination présumée de produits chimiques toxiques.
- Identifier et sélectionner des échantillons possibles et collecter de tels échantillons pour des analyses chimiques spécifiques au Laboratoire Spiez.

Le C-EEVBS dispose d'un nombre limité d'antidotes pour des neurotoxiques, destinées à être administrées par le personnel médical sur place. L'équipe ne dispose pas de son propre personnel médical. C'est le Centre suisse d'informations toxicologiques de Zurich (Tox Info Suisse) qui dispense les conseils médicaux lors d'une intervention.



LE POSTE DE RECUEIL D'ÉCHANTILLONS (PRE)

Au poste de recueil d'échantillons (PRE), les échantillons présentant un danger NBC potentiel non identifié peuvent être traités de manière appropriée par les spécialistes et préparés pour l'analyse en laboratoire.

En cas d'échantillons en grand nombre, le PRE est exploité par le laboratoire de défense NBC 1. Il réceptionne les échantillons de manière adéquate et assure leur enregistrement dans le système de gestion et d'informations du laboratoire ainsi que le flux régulier du matériel d'échantillons vers les unités spécialisées du Laboratoire Spiez.

Le processus de « cold triage » est utilisé pour les échantillons dont le mandat est clairement défini et le danger connu. La section PRE du laboratoire de défense NBC 1 est capable de traiter en toute sécurité et dans les règles de l'art jusqu'à 1000 échantillons par jour. Des mesures de sécurité sont prises à la réception de chaque échantillon. L'intégrité de l'emballage est d'abord examinée, puis l'échantillon est enregistré, éventuellement stocké temporairement et enfin transmis de manière adéquate aux laboratoires d'analyse.

Le processus de « hot triage » est organisé par l'équipe PRE du Laboratoire Spiez qui est composée de spécialistes expérimentés des Sections Chimie nucléaire, Biologie, Chimie et Systèmes de protection NRBCe. L'équipe est en mesure de réceptionner de manière compétente et sûre des échantillons contenant des substances NBC dangereuses inconnues ou combinées, de les évaluer et de les préparer pour des analyses supplémentaires dans les divers laboratoires spéciaux.

Contrairement au processus de cold triage, un seul hot triage peut prendre plusieurs heures. En cas de suspicion d'explosifs ou de dispositifs explosifs ou incendiaires non conventionnels (DEINC), les deux équipes du laboratoire de défense NBC 1 et du Laboratoire Spiez sont appuyées sur place par le commandement DEMUNEX.



CENTRE DE COMPÉTENCES NBC-DEMUNEX

DE L'ARMÉE

Le Centre de compétences NBC-DEMUNEX de l'armée est le service spécialisé de l'Armée suisse compétent pour toutes les questions NBC, le déminage et l'élimination des munitions non explosées. La Centrale nationale d'annonce des ratés (CAR) traite les résidus de munitions explosives de tous types et veille à une neutralisation rapide des munitions signalées en Suisse.

Les prestations des formations d'interventions sont fournies de manière échelonnée non seulement pour assurer une mission de soutien au profit de l'armée dans toutes les situations et sont également un soutien à titre subsidiaire aux forces d'interventions civiles et à la promotion de la paix.

Les engagements de spécialistes et de formations en Suisse et à l'étranger représentent sa principale tâche. Par ailleurs, le Centre de compétences NBC-DEMUNEX est l'organe mettant en place la doctrine et les prescriptions pour toutes les questions liées à la défense NBC et au déminage, ainsi qu'à l'élimination de munitions non explosées de l'armée.

L'école de défense NBC 77 dispense l'instruction technique de base à tous les spécialistes NBC de l'armée et aux formations de milice des troupes de défense NBC. Par ailleurs, les spécialistes de la formation professionnelle DEMUNEX se forment et se perfectionnent lors de stages organisés dans le cadre DEMUNEX ou à l'étranger.

D'autres cours sont dispensés sur mandat de l'Organisation pour l'interdiction des armes chimiques (OIAC) en Suisse et à l'étranger. Dans le cadre de DEMUNEX des cours dans les domaines de la technique, du stockage et de la gestion des munitions, ainsi qu'une formation destinée à la défense contre les munitions explosives pour toutes les troupes sont également proposés.



LA DÉFENSE NBC DE L'ARMÉE

La défense NBC de l'Armée suisse comprend des mesures de protection et d'alertes dans le cadre de la capacité de base, qui sont à la disposition de toutes les troupes (défense NBC de toutes les troupes), ainsi que des capacités CBRN très qualifiées, qui sont uniquement à la disposition des troupes de défense NBC. Ce premier paragraphe serait à reformuler.

Les troupes de défense NBC sont les seules formations d'interventions en Suisse à disposer de moyens robustes, c'est-à-dire qu'ils sont protégés contre les mines ou les éclats et munis d'un armement spécial à l'autoprotection. Elles peuvent être engagées dans toutes les situations dans les domaines de l'exploration NBC et de la détection NBC.

Les différentes formations sont brièvement décrites ci-après.

LE DÉTACHEMENT D'ENGAGEMENTS NBC

Comme l'EEVBS et les détachements d'engagements du commandement DEMUNEX, le détachement d'engagements NBC est rapidement mobilisable. Aujourd'hui il est composé sur une base ad hoc à partir de l'état-major du Centre de compétences NBC-DEMUNEX, renforcé par des spécialistes du commandement DEMUNEX et formé par l'école de défense NBC 77 et n'est engagé qu'en cas d'événements.

Il est en mesure de mettre en place la centrale d'engagements (centre de suivi de la situation de Spiez) dans l'heure qui suit l'alerte et de déployer une équipe de radiométrie pour déterminer la situation radiologique depuis un véhicule ou depuis les airs. Dans un futur proche ses capacités seront étendues et son personnel sera composé d'un noyau de professionnels et de militaires en service long.



L'ÉTAT-MAJOR SPÉCIALISÉ NBC

Les membres de l'état-major spécialisé NBC sont recrutés parmi les spécialistes de la défense NBC de toutes les troupes et les militaires disposant de connaissances professionnelles spécifiques. L'état-major spécialisé NBC fait partie de la milice à disponibilité élevée et soutient et renforce le noyau professionnel de l'état-major du Centre de compétences NBC-DEMUNEX pour les questions CBRN et dans le cadre du travail d'état-major.

LA COMPAGNIE D'ENGAGEMENT DE DÉFENSE NBC

La compagnie d'engagement de défense NBC est une formation de milice dotée de deux sections de défense NBC identiques. Elle fait partie de la milice à disponibilité élevée (disponible dans les 12 heures qui suivent l'alerte) et peut fournir les prestations suivantes :

- Mesures radiologiques au sol et dans l'air.
- Prélèvements d'échantillons NBC et spectrométrie gamma in situ.
- Décontamination NBC complète de patients ou d'autres personnes.

La compagnie d'engagement de défense NBC intervient à titre subsidiaire en renfort des forces d'intervention civiles et militaires, et a une capacité opérationnelle d'une durée de plusieurs jours à quelques semaines.







LE LABORATOIRE DE DÉFENSE NBC 1

Le laboratoire de défense NBC 1 est une formation de milice spécialisée composée de trois compagnies de laboratoires de défense NBC identiques, dont une fait partie de la milice à disponibilité élevée (disponible dans les 24 heures qui suivent l'alerte). Il soutient le Laboratoire Spiez en mettant à sa disposition du personnel et du matériel en cas de réception d'un grand nombre d'échantillons. Une compagnie de laboratoire au maximum est déployée à chaque fois.

Une compagnie de laboratoire de défense NBC peut fournir les prestations suivantes :

- Gestion du poste de recueil d'échantillons pour le compte du Laboratoire Spiez.
- Analyse d'un grand nombre d'échantillons R, N, B ou C jusqu'au niveau criminalistique au Laboratoire fixe de Spiez.
- Prélèvement d'échantillons NBC et spectrométrie gamma in situ.

Certains spécialistes du laboratoire de défense NBC 1 disposent de connaissances approfondies qui leur permettent d'être immédiatement engagés dans les procédures de mesures et d'analyses du Laboratoire Spiez, aux côtés des experts civils, comme il a en a été le cas dans l'analyse du SARS-CoV-2 dans le cadre de la pandémie de COVID-19.

Grâce à l'engagement échelonné de trois compagnies au maximum, la capacité d'analyses du Laboratoire Spiez peut être garantie 24 h sur 24 pendant une très longue période.



LE BATAILLON DE DÉFENSE NBC 10

Le bataillon de défense NBC 10 dispose de quatre compagnies de défense NBC, dont deux font partie de la milice à disponibilité élevée (disponible dans les 24 heures qui suivent l'alerte). Chaque compagnie est composée d'une section d'exploration NBC, d'une section de détection et de deux sections de décontamination. Les sections d'exploration NBC disposent chacune d'un véhicule de commandement et de trois véhicules d'exploration NBC de type Piranha III C 8×8. Les sections de détection disposent chacune de deux équipes de prélèvement NBC et d'un véhicule de détection N, B et C (DURO IIP). Les sections de décontamination NBC sont à même de décontaminer complètement des patients et d'autres personnes, les équipements et les véhicules, et traiter l'eau pure ou potable. Le matériel des sections de décontamination est chargé sur plusieurs superstructures interchangeables mobiles. Cela permet un fonctionnement autonome sur une longue période, même dans des endroits qui ne sont pas raccordés à l'eau potable ou à l'alimentation électrique.

La mission principale de cette unité est de soutenir les formations d'interventions militaires en cas d'attaques ou d'événements CBRN/CBRNE présumés ou effectifs. En outre, des prestations peuvent être fournies à titres subsidiaires au profit des autorités civiles en Suisse et à l'étranger ou dans le cadre de la promotion de la paix.



M-73123

MOWAG

DJ
A0

Capacités et données techniques du véhicule d'exploration NBC

L'exploration NBC sert à surveiller la zone d'intervention et à vérifier la contamination (type et étendue). Elle fournit un aperçu rapide de la situation NBC et peut faire des prévisions sur la propagation d'une contamination.

Elle permet ainsi aux forces soutenues de prendre rapidement des mesures de protections ciblées dans le but de retrouver une liberté d'action. Le véhicule d'exploration NBC fournit notamment les prestations suivantes :

Exploration nucléaire/radiologique

- Mesure du débit de dose gamma, mesure de la contamination radioactive au sol et dans l'air (alpha/bêta).

Exploration biologique (fixe)

- Identification des concentrations accrues d'aérosols biologiques (bioaérosols) dans l'air.

Exploration chimique

- Identification et détection des agents de combat chimiques et toxiques industriels chimiques.
- Alerte en cas de contamination à l'extérieur et à l'intérieur des bâtiments.

Autres caractéristiques

- Prélèvement d'échantillons NBC depuis le véhicule, dans l'environnement et par frotti.
- Possibilités pour la préparation et la transmission des échantillons.
- Marquage des zones contaminées pendant que le véhicule est en mouvement.



Capacités et données techniques des véhicules de détection mobiles

La détection NBC mobile permet une analyse rapide des agents CBRN à proximité du lieu de l'événement. Un véhicule de type N, B et C est à la disposition de chaque compagnie de défense NBC.

Véhicule de type N pour l'analyse R/N

- Mesure du rayonnement ionisant alpha, bêta et gamma.
- Identification de radionucléides.
- Détection semi-qualitative et semi-quantitative d'émetteurs alpha et bêta (uranium, plutonium).
- Détection qualitative et quantitative d'émetteurs gamma et de tritium.
- Détection de matières en suspension dans l'air.

Véhicule de type B pour la bioanalyse

- Travail sur des agents biologiques jusqu'au groupe de risque 3 et des biotoxines.
- Mesure de la pollution biologique dans des échantillons provenant de la zone d'intervention (p. ex. analyse de l'eau).
- Détection de matières biologiques toxiques (TIB), de biotoxines et d'agents de combat B.
- Détection de matières biologiques en suspension dans l'air.

Véhicule de type C pour l'analyse chimique

- Analyse.
- Réception d'échantillons.
- Décontamination de déchets.

Données techniques (identiques pour tous les véhicules de détection mobiles)

- Cabine protégée NBC à pression négative, système de sas d'entrée/de sortie.
- Enregistrement des données de mesures dans le système de gestion des commandes et des échantillons.
- Mesures des données météorologiques.



Prestations dans le domaine de la décontamination NBC approfondie

Une décontamination NBC approfondie complète et affine la décontamination individuelle immédiate et les moyens disponibles dans les unités pour une décontamination de fortune. Elle sert à retrouver une pleine liberté d'action en permettant à ceux qui en bénéficient de poursuivre leur travail sans danger.

Les valeurs directrices suivantes s'appliquent, et peuvent varier en fonction du type de contamination et de pollution (le temps nécessaire à la préparation et au suivi n'est pas pris en compte) :

- Décontamination de personnes : 50 personnes contaminées par heure.
- Décontamination de patients : 30 patients contaminés par heure (10 alités, 20 capables de se déplacer).
- Décontamination de véhicules et de gros appareils : 15 véhicules contaminés par heure.

Autres capacités

- Véhicule de traitement des eaux avec la capacité de traiter 1600 l d'eau pure ou potable provenant des eaux de surface.
- Transport de l'eau en cas de prélèvement dans les eaux de surface (distance maximale de 1500 m et dénivelé de 10 m au maximum).
- Autonomie pour la production d'électricité, le chauffage et l'éclairage.

Exigences relatives au terrain

- Accessible aux poids lourds avec remorques.
- Aussi plat que possible, à 1500 m au maximum de distance des points de prise d'eau (bornes hydrantes ou plans d'eau naturels appropriés).
- Espace nécessaire pour tous les modules (site de décontamination principal) : env. 20 000 m².

Modularité

- Les systèmes peuvent être utilisés individuellement ou globalement (site de décontamination principal).
- Le matériel est chargé sur plusieurs superstructures interchangeables mobiles.



LE COMMANDEMENT DEMUNEX

Le commandement DEMUNEX est l'organe spécialisé et l'autorité compétente de l'Armée suisse en matière de déminage et d'élimination des munitions non explosées.

Il veille au maintien et au développement des capacités dans ce domaine, forme des démineurs et des collaborateurs disposant de différents niveaux d'autorisations, sensibilise la troupe à la manipulation de munitions, élabore des documents de base et tient un centre d'information et de documentation.

Le commandement DEMUNEX soutient l'armée et les autorités civiles en mettant à leur disposition des conseils techniques et des expertises, par exemple en matière d'assainissement de surfaces potentiellement contaminées et de surveillance des décharges de munitions.

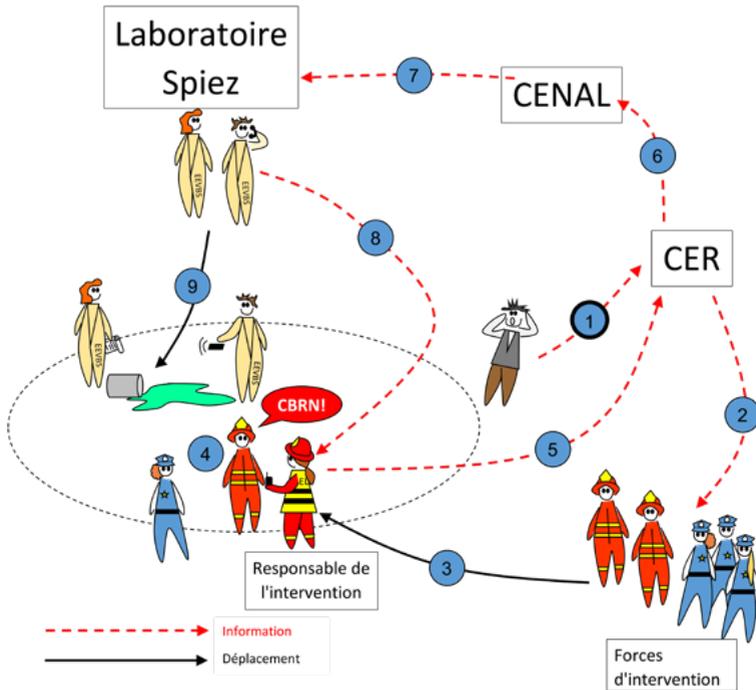
En tant qu'élément d'intervention, le commandement DEMUNEX gère la Centrale nationale d'annonce des ratés (CAR), assure l'élimination de munitions sur terre et dans l'eau et soutient les troupes dans les travaux de nettoyage des zones de buts. Parmi les tâches liées à l'élimination des explosifs en Suisse, il garantit par ailleurs la disponibilité dans le domaine du traitement des dispositifs explosifs ou incendiaires non conventionnels (DEINC).

Par ailleurs, le commandement DEMUNEX recrute du personnel en vue des engagements au service de la promotion de la paix. Formant un ensemble bien équipé, les spécialistes apportent leur appui aux troupes militaires lorsque des munitions et DEINC sont découverts ou font office de conseillers et formateurs civils lors de programmes humanitaires de déminage.

Lors d'événements complexes impliquant des agents CBRN et des explosifs (p. ex. scénario de la bombe sale), le commandement DEMUNEX apporte son expertise en matière d'explosifs et de munitions dans le but de prévenir la libération d'agents CBRN. Le détachement d'engagement DEMUNEX peut soutenir l'EEVBS, les troupes de défense NBC ou d'autres forces d'interventions.

TRANSMISSION DE L'ALARME

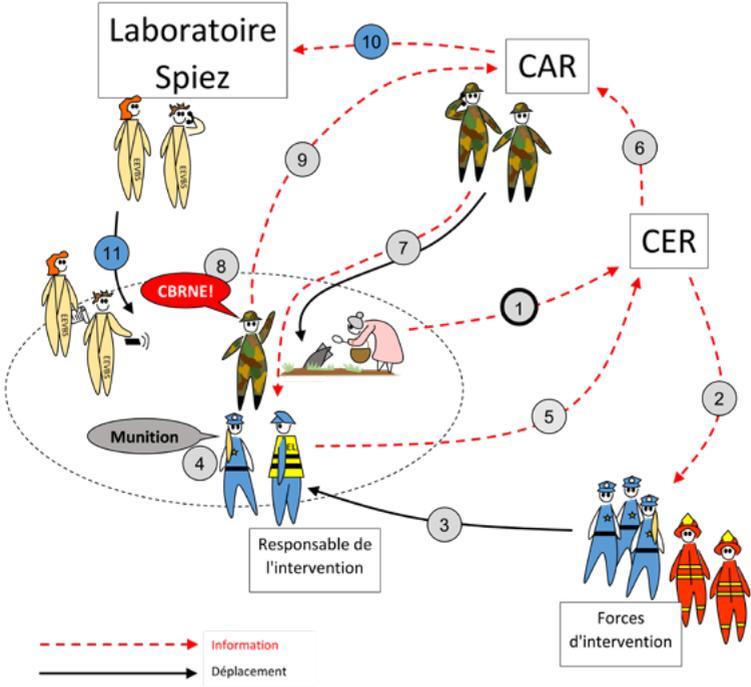
EEVBS VIA CENAL



- 1 Découverte - Témoin - Annonce par téléphone au 117/118
- 2 La centrale d'engagement régionale (CER) alerte les forces d'intervention.
- 3 Les forces de première intervention sont engagées.
- 4 Les forces d'intervention reconnaissent le besoin d'un appui de la part de l'A-EEVBS, du B-EEVBS ou du C-EEVBS.
- 5 Le responsable de l'intervention demande à la centrale d'engagement régionale un appui de la part de l'A-EEVBS, du B-EEVBS ou du C-EEVBS.
- 6 La centrale d'engagement régionale contacte la Centrale nationale d'alarme (CENAL).
- 7 La CENAL convoque l'A-EEVBS, le B-EEVBS ou le C-EEVBS.
- 8 L'A-EEVBS, le B-EEVBS ou le C-EEVBS conseille par téléphone le responsable de l'intervention immédiatement après l'alerte et se prépare à intervenir.
- 9 Rapport de coordination, puis travail et conseils sur la place sinistrée

AU CENTRE NBC DE SPIEZ

DEMUNEX ET EEVBS VIA CAR

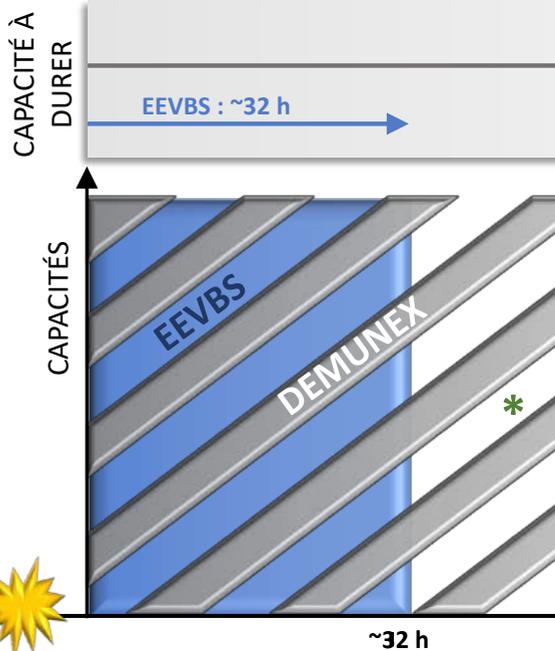


- 1 Découverte - Témoin - Annonce par téléphone au 117/118
- 2 La centrale d'engagement régionale (CER) alerte les forces d'intervention.
- 3 Les forces de première intervention sont engagées.
- 4 Les forces d'intervention reconnaissent le besoin d'un appui de la part de DEMUNEX.
- 5 Le responsable de l'intervention demande à la centrale d'engagement régionale un appui de la part de DEMUNEX.
- 6 La CER contacte la Centrale d'annonce des ratés (CAR).
- 7 La CAR conseille par téléphone le responsable de l'intervention immédiatement après l'alerte. En parallèle, elle envoie une équipe CAR en intervention.
- 8 L'équipe CAR reconnaît le besoin d'un appui de la part de l'A-EEVBS, du B-EEVBS ou du C-EEVBS.
- 9 L'équipe CAR rend compte à la CAR.
- 10 La CAR convoque l'A-EEVBS, le B-EEVBS ou le C-EEVBS.
- 11 Rapport de coordination, puis travail et conseils sur la place sinistrée

DÉROULEMENT DE L'INTERVENTION

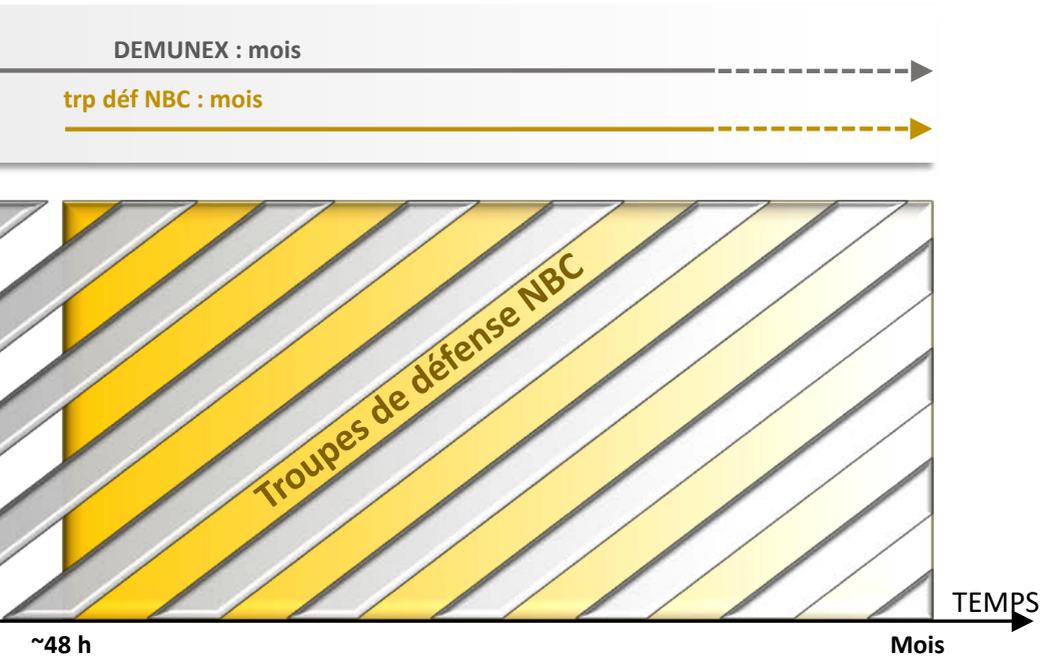
État 2021

Début de l'intervention pour les autorités civiles



| | |
|------------------------------------|------------|
| Équipe d'intervention EEVBS | |
| Compétence scient./techn. | ***** |
| Immédiatement disponible | oui |
| Capacité à durer | ***** |
| Effectifs | ***** |
| Protégé contre les éclats | non |

| | |
|---------------------------|------------|
| DEMUNEX | |
| Compétence scient./techn. | ***** |
| Immédiatement disponible | oui |
| Capacité à durer | ***** |
| Effectifs | ***** |
| Protégé contre les éclats | oui |



Troupes de défense NBC

| | |
|---------------------------|------------|
| Compétence scient./techn. | ***** |
| Immédiatement disponible | oui |
| Capacité à durer | ***** |
| Effectifs | ***** |
| Protégé contre les éclats | oui |

* La mise sur pied prévue d'un détachement d'engagement NBC composé de militaires en service long, opérationnel dès 2023, permettra de désamorcer quelque peu les problèmes de relève actuels.

PRESTATIONS DU CENTRE NBC DE SPIEZ

Prestations de l'EEVBS

Formation Prestation

- A-EEVBS**
- Conseils d'experts disponibles rapidement en cas d'événements impliquant une augmentation de la radioactivité (par téléphone et sur place)
 - Détection et identification sur place de la radioactivité
 - Prélèvements d'échantillons
 - Mesures sur des échantillons sur place (Gamma Object Measurement)
 - Récupération et mise en sûreté de matériel radioactif
 - Mesures sur des personnes (corps entier et glande thyroïde)
 - Engagement de moyens fédéraux et appui du Centre d'information sur la radioactivité (CIR)
 - Criminalistique nucléaire / sûreté nucléaire (sur place)
 - Transports de marchandises dangereuses de la classe 7 (matières radioactives)
 - Analyses d'échantillons (sols, eau, herbe et air) au laboratoire accrédité du Laboratoire Spiez
 - Contrôles ponctuels de la radioactivité
 - Engagements dans le cadre du réseau d'interventions et d'assistance (RANET) de l'AIEA

Appareils de mesure

Capacité à durer

- | | |
|---|-----|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Divers détecteurs et détection sur le terrain pour les substances radioactives ▪ NADAM mobile ▪ 2 portiques de mesures ▪ Matériel de prélèvements d'échantillons | 32h |
|---|-----|
-

Formation Prestation

- B-EEVBS**
- Conseils techniques spécifiques à l'agent pathogène en cas de dissémination supposée de nouveaux agents ou d'agents hautement pathogènes du groupe de risques 3 ou 4 et de toxines (par téléphone et sur place)
 - Prélèvements d'échantillons
 - Transport d'échantillons au Laboratoire Spiez
 - Analyses d'échantillons (sous forme solide, liquide ou gazeuse) au laboratoire accrédité du Laboratoire Spiez

Appareils de mesures
Capacité à durer

- Prélèvements d'échantillons pour les agents pathogènes du groupe de risques 3 ou 4 32h
- Matériel de prélèvement d'échantillons

- C-EEVBS**
- Conseils techniques en cas d'événements présentant un risque de dissémination d'agents de combat chimiques ou de produits chimiques toxiques (par téléphone et sur place)
 - Détection / mise en évidence d'agents de combat chimiques et de toxiques chimiques industriels sur le terrain
 - Prélèvements d'échantillons (sous forme solide, liquide ou gazeuse) à l'intérieur et à l'extérieur de la zone dangereuse
 - Transport d'échantillons au Laboratoire Spiez
 - Analyses d'échantillons (sous forme solide, liquide ou gazeuse) au laboratoire accrédité du Laboratoire Spiez

Appareils de mesures
Capacité à durer

- Divers détecteurs et détection sur le terrain pour les agents de combat chimiques et divers toxiques chimiques industriels 32h
 - Matériel de prélèvements d'échantillons (sous forme solide, liquide ou gazeuse)
-

Prestations de l'armée

Formation Prestation

| | | |
|--|--|-------------------------|
| dét eng NBC | Radiométrie (sol ou air, 1 équipe) | |
| | Appareils de mesures | Capacité à durer |
| | Spectrométrie gamma | 48h |
| cp eng déf NBC (milice) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Radiométrie (sol ou air, 4 équipes) ▪ Prélèvements d'échantillons NBC, spectrométrie gamma in situ ▪ Décontamination approfondie de personnes ou de patients | |
| | Appareils de mesures | Capacité à durer |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Spectrométrie gamma ▪ Divers appareils de mesures et d'analyses | Semaines |
| lab déf NBC 1 (milice) | Diverses analyses de laboratoire | |
| | Appareils de mesures | Capacité à durer |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diverses méthodes de mesures et d'analyses jusqu'au niveau criminalistique | Mois |
| bat déf NBC 10 (milice) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Exploration NBC ▪ Détections NBC (mobile) et prélèvements d'échantillons ▪ Décontamination NBC approfondie, y c. traitement de l'eau | |
| | Appareils de mesures | Capacité à durer |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Divers appareils de mesures et d'analyses ▪ Structure modulaire (superstructures interchangeables mobiles) | Mois |
| cdt DEMUNEX | Détachement d'engagement EOD (plusieurs détachements, tous issus du personnel militaire professionnel comptant plusieurs années de formation à leur actif) | |
| | Appareils de mesures | Capacité à durer |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Divers appareils de mesures, robots, moyens de protection | Mois |

