

**Zeitschrift:** Revue Militaire Suisse  
**Herausgeber:** Association de la Revue Militaire Suisse  
**Band:** - (2008)  
**Heft:** 6

**Artikel:** Structure du programme de recherche "Forces de sécurité du futur"  
d'Armasuisse W+T  
**Autor:** Humair, David  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-346917>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 29.03.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



Les participants travaillent par groupes sur la définition des priorités et des objectifs de différents domaines de recherche.  
Photos : auteur.

## Structure du programme de recherche «Forces de sécurité du futur» d'Armasuisse W+T

### Dr. David Humair

Armasuisse Science et Technologie

Par un ensemble de moyens technologiques et de méthodes congruentes, il est désormais possible de faciliter la tâche de l'agent sécuritaire afin qu'il puisse agir le plus rapidement possible, de manière correcte et proportionnée, tout en étant protégé efficacement contre des menaces difficilement identifiables mais omniprésentes. Face à une situation peu claire, peu prévisible et pouvant surtout avoir des conséquences démesurées par rapport au contexte initial, il devient prioritaire de simplifier à les options de l'agent sécuritaire afin d'éviter tous risques inhérents à la complexité intrinsèque de matériel, de processus, de chaîne de commandement et autre protocole d'utilisation. C'est ce que vise le programme de recherche «Forces de sécurité du futur» mené par armasuisse W+T.

Suite à l'atelier du 12 juin dernier, dont les grandes lignes vous ont été présentées dans RMS No.5/2008, divers acteurs du cluster « Forces de sécurité du futur » se sont réunis pour préciser et développer les domaines de compétence du programme de recherche et mettre des priorités en fonction des besoins des utilisateurs, à savoir l'armée, la police, les sociétés de sécurité privées ou tout autre entité ayant un besoin technologique sécuritaire.

Les domaines de compétence ainsi que leurs priorités ont été présentés aux membres du *cluster* lors d'une séance plénière, le 16 octobre, dans les locaux d'armasuisse W+T à Thoun. Durant cette séance, le chef de la planification de l'armement, le colonel EMG Raynald Droz, a également présenté les défis et les réalités de la planification de l'armement, alors que Jean-Michel Clair et Stéphane Ruton, récemment retraités du 13<sup>e</sup> Régiment de Dragons Parachutistes (RDP), ont présenté un produit de modélisation immersive en temps réel mis au point par leur entreprise, Conexis International.

### **Structure du programme de recherche «Forces de sécurité du futur»**

Le programme « Forces de sécurité du futur » développe des domaines de compétence en fonction des besoins

capacitaires formulés par les utilisateurs finaux : armée, police, entreprise de sécurité, etc. Ces besoins capacitaires sont :

- C4ISTAR individuel ;
- Effets ;
- Protection ;
- Mobilité et
- Endurance.

Suite aux priorités définies dans le cadre du cluster d'experts et pour des raisons de limitation des ressources disponibles, le programme de recherche développera, dans une première phase, des domaines de compétences uniquement pour les besoins capacitaires C4ISTAR individuel, Effets et Protection» à savoir dans l'ordre de priorité :

#### *C4ISTAR individuel :*

1. Aide à l'appréciation de la situation et à la décision
2. Identification ami – ennemi ;
3. Interface homme-machine et ergonomie ;
4. Géolocalisation continue.

#### *Effets :*

5. Moyens de neutralisation momentanée ;
6. Prédiction et vérification des effets ;
7. Munitions intelligentes ;
8. Opérations psychologiques, d'information et de communication.

#### *Protection :*

9. Protection contre les armes de petits calibres ;
10. Protection contre les engins explosifs improvisés (IED) ;





Le col EMG Raynald Droz présente les priorités et la planification des acquisitions d'armements. Il est apparent que les coûts de maintien ou de décommissions de matériels pèsent considérablement sur les budgets.

11. Protection contre les hackers et les HEMP ;
12. Vêtements intelligents et déception.

Pour chaque domaine de compétence, une vision et une description du contenu ont été formulées. La plus-value à apporter dans le cadre des projets de recherche a été déterminée et chaque membre a précisé les potentielles contributions de son entité. De plus, une liste de partenaires supplémentaires a été établie. A ce sujet, les personnes et entreprises intéressées à contribuer à ce programme sont priées de contacter le chef de projet : david.humair@armasuisse.ch.

La profondeur de la recherche à réaliser a été définie pour chaque domaine de compétence, à partir des options de recherche d'armasuisse W+T, à savoir :

**L'entreprise française Conexis présente son savoir-faire en matière de simulation et de renseignement intégré.)**



- Monitoring, analyse de relevance et de tendance: saisir et évaluer le savoir ;
- Bases et compétences spécialisées: découvrir et développer le savoir ;
- Démonstration de fonction: démontrer le savoir ;
- Démonstrateur: appliquer le savoir dans des conditions réalistes.

Les lignes directrices du programme de recherche « Forces de sécurité du futur » sont désormais définies et les projets de recherche peuvent démarrer dans le cadre de ces domaines de compétences. Les projets de recherche seront menés par les partenaires d'armasuisse W+T ayant le savoir-faire adéquat pour contribuer substantiellement à l'évolution du savoir, tout en cherchant à développer des synergies entre les divers projets.

L'important dans les activités subséquentes est que le programme puisse continuer de s'appuyer sur l'expertise, le réseau et les ressources des membres du cluster. Il est donc ardemment demandé à chaque membre du cluster, ainsi qu'à toute personne ou entité pouvant apporter une plus-value significative, de poursuivre ses activités dans ce cadre pour obtenir un résultat apportant des options notoires à l'acteur sécuritaire du futur.

D.H.

#### Rédaction

La rédaction de la RMS s'enrichit d'un nouveau rédacteur adjoint : le plt Julien Grand. Originaire de Romont (FR), Julien Grand réside en Gruyère à Bulle où il a effectué toute sa scolarité obligatoire. Après une licence en histoire et sciences politiques obtenue à l'Université de Fribourg en 2006 avec un mémoire de licence portant sur la problématique de l'industrie aéronautique suisse, il a entamé une formation à l'Académie militaire de Zürich. Diplômé en novembre 2008, il occupe actuellement une fonction de commandant de compagnie au SF DCA à vue (écoles *Stinger*) à Payerne et envisage la rédaction d'un doctorat sur le thème du débat sur l'armée en Suisse romande.

Nous lui souhaitons beaucoup de plaisir et de succès dans cette fonction, comme dans ses projets. Il apportera un élan et un nouveau regard à cette vénérable revue. Félicitations !

A+V

