



## TERROGATE - Une technologie de repérage d'information conçue pour le domaine du terrorisme

- Grammaires d'appariement de patrons de fouilles basées sur des techniques de traitement automatique du langage naturel
- Intègre des connaissances a priori du domaine ciblé (terrorisme)
- Les entités peuvent aisément être mises à jour par les analystes du renseignement ou de l'information
- Code basé sur Java assurant un fonctionnement dans la plupart des systèmes d'exploitation
- Performance mesurée: 93% précision et 85% rappel.

### Qu'est-ce que Terrogate ?

TerroGate est un nouveau système de repérage d'information conçu spécifiquement pour le domaine du terrorisme. Dans des documents non structurés, le système repère des informations au sujet de **tactiques**, **d'armes**, de **cibles**, de **personnes**, de **groupes** et de **lieux** du **terrorisme**.

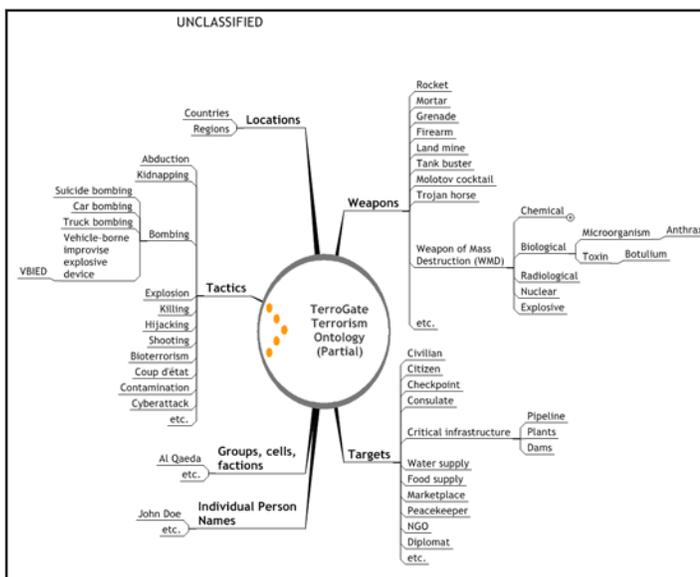


Aperçu de TerroGate

### Repérage d'information basé sur un domaine

TerroGate utilise des connaissances a priori du domaine du terrorisme pour repérer des types d'informations spécifiques. La technologie peut soutenir les opérations de sécurité domestique et de renseignement. Elle fournit une conscience informationnelle précise par l'exploitation de formalismes de représentation des connaissances tels que des taxonomies, des ontologies et des transducteurs d'entités nommées spécifiques au domaine du terrorisme.

TerroGate transforme l'infobésité en supériorité informationnelle pour la communauté du renseignement.



Ontologie du terrorisme dans TerroGate (Extrait)

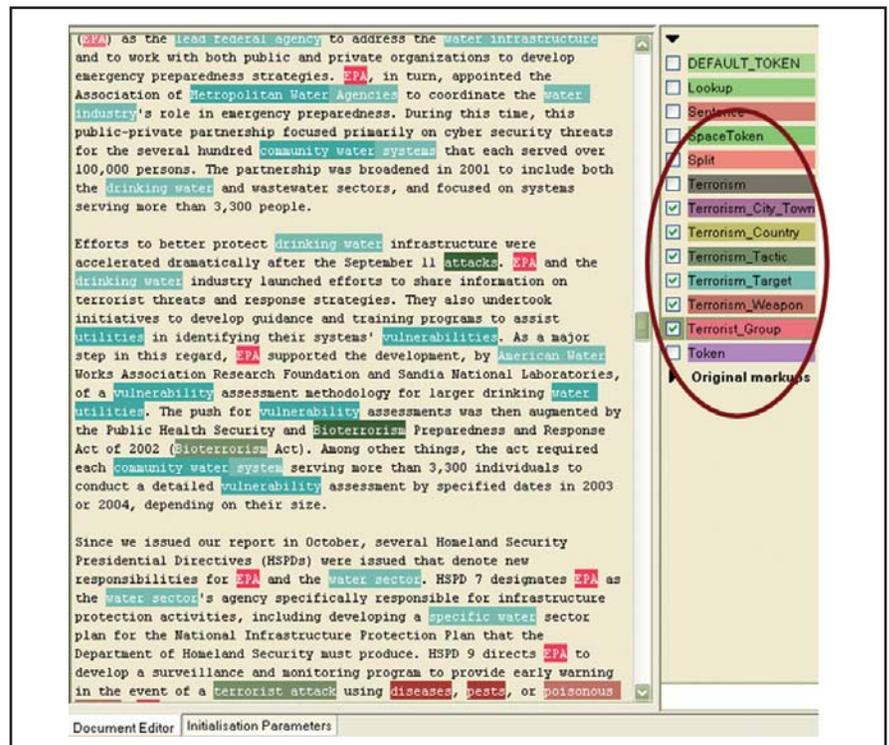
# TERROGATE - Une technologie de repérage d'information conçue pour le domaine du terrorisme

## Recherche conceptuelle par domaine

TerroGate utilise des algorithmes et des ontologies conçus par des linguistes informaticiens de RDDC afin de rechercher du vocabulaire et des structures lexicales spécifiques au domaine du terrorisme.

TerroGate intègre plusieurs approches récentes du monde de la recherche d'information. Une composante d'extraction d'entités nommées par domaine annote les mots pertinents des documents pour faciliter les recherches. La technologie effectue des recherches conceptuelles. Celles-ci ne recherchent pas que des mots-clés mais également des notions plus abstraites associées à ces mots-clés.

La recherche conceptuelle permet de découvrir de nouvelles connaissances jusque là cachées dans les documents non structurés. Puisque TerroGate recherche aussi bien des concepts que de la terminologie, les utilisateurs peuvent trouver des informations dont ils ne soupçonnaient pas l'existence.



Exemple de document annoté par TerroGate

## Renseignements

### Responsable du projet

Tél.: (418) 844-4000 poste 4821 Téléc.: (418) 844-4538  
Courriel: collabo-valcartier@drdc-rddc.gc.ca

### R&D pour la défense Canada – Valcartier

2459, boul. Pie-XI Nord, Val-Bélair, Québec G3J 1X5  
Téléphone: (418) 844-4000 Télécopieur: (418) 844-4635  
collabo-valcartier@drdc-rddc.gc.ca

[www.valcartier.drdc-rddc.gc.ca](http://www.valcartier.drdc-rddc.gc.ca)

Fiche d'information SI-234-F  
© RDDC Valcartier 2006-03

