



«Avec des bombes
atomiques jusqu'à
Moscou»

Club du Lundi, Genève, 20.11.2017

Si nous possédions
un avion comme le
Mirage, capable de
voler **avec des**
bombes atomiques
jusqu'à Moscou ...

Div Eugène Primault, 1961



Lors de l'explosion



Jetons-nous à terre!

Le visage enfoui dans les bras et les mains sous le corps.

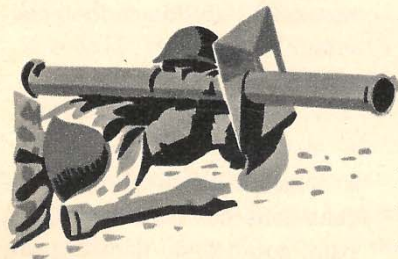
Comptons lentement jusqu'à 15

Restons immobiles.

Mettons notre masque et recouvrons-nous



Passons nos gants. Roulons notre mouchoir autour du cou. Serrons les poignets de nos tuniques et les canons de nos pantalons. Couvrons-nous d'une toile de tente, d'une couverture ou d'un manteau.



Reprenons le combat!

1 à 2 minutes après l'explosion, lorsque les débris sont retombés, reprenons de nous-mêmes le combat en attendant de nouveaux ordres.

Après l'explosion



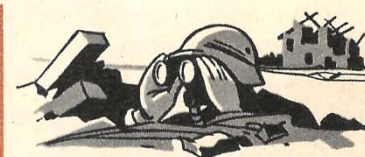
Enlevons la poussière et le sable dont nos habits, nos armes et nos toiles de tente sont recouverts et lavons-nous à fond.



Remettons en ordre notre matériel et notre position.



Cherchons la liaison avec nos chefs.



Observons le terrain modifié par l'explosion pour y adapter notre conduite.



Portons secours à nos camarades blessés.

Gardons notre masque et continuons à prendre toutes les autres mesures de protection tant que nous n'avons pas reçu d'ordres contraires. En cas de pluie de poussières radioactives, nos supérieurs nous diront ce qu'il faut faire. Il est recommandé de ne pas se mettre à couvert dans un trou sans l'avoir nettoyé.

1 Introduction

Le contexte

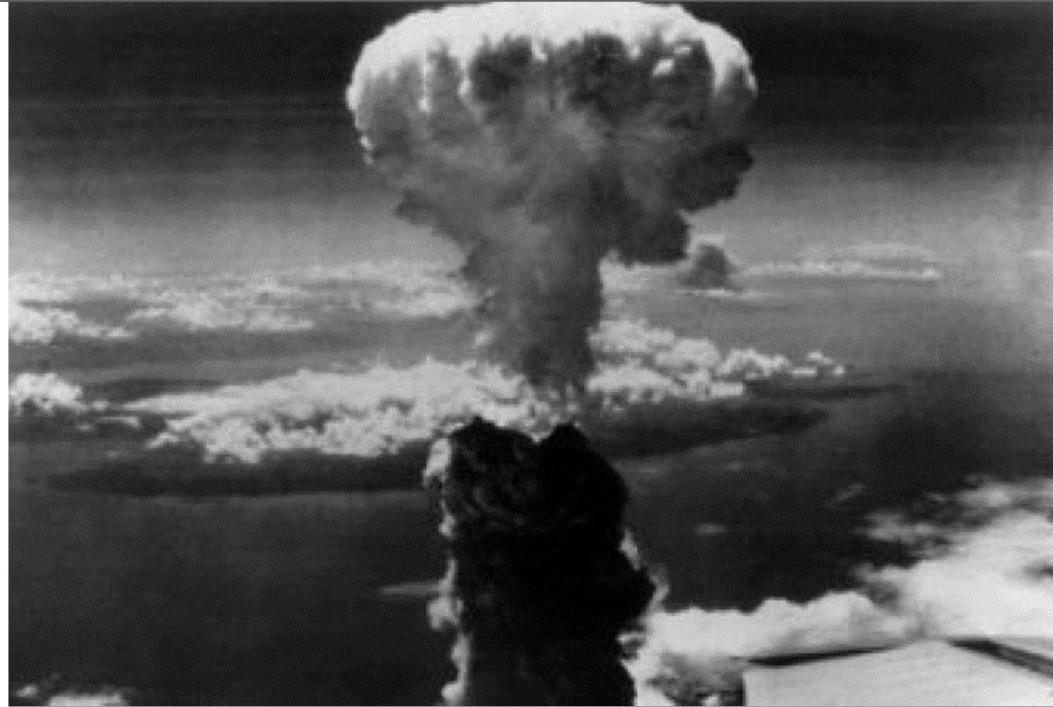
2 La Suisse nucléaire

Les aléas du développement

3 Quelles leçons ?

Passé et présent

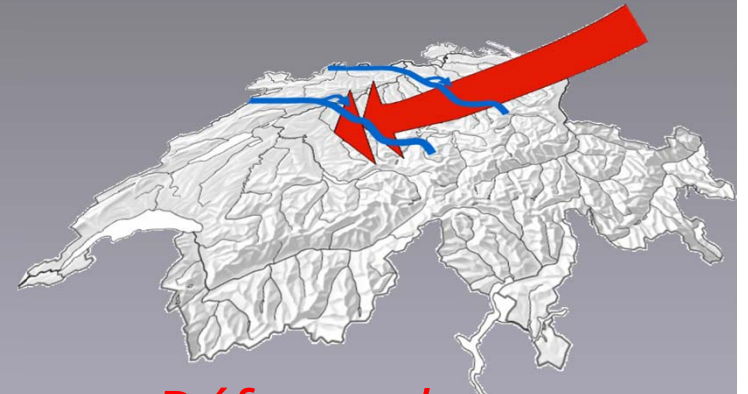
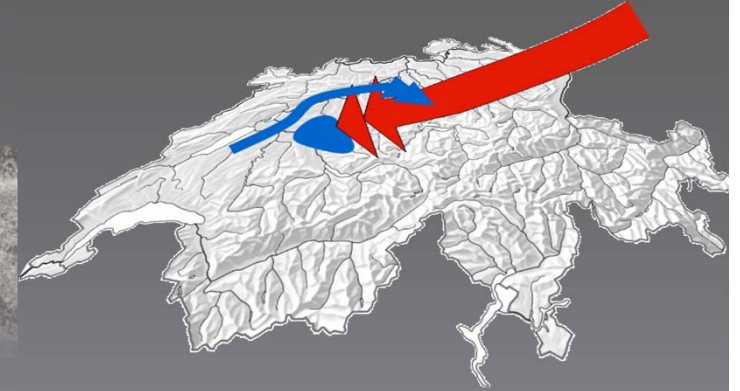
4 Conclusions



1945 - Hiroshima et Nagasaki



Défense mobile



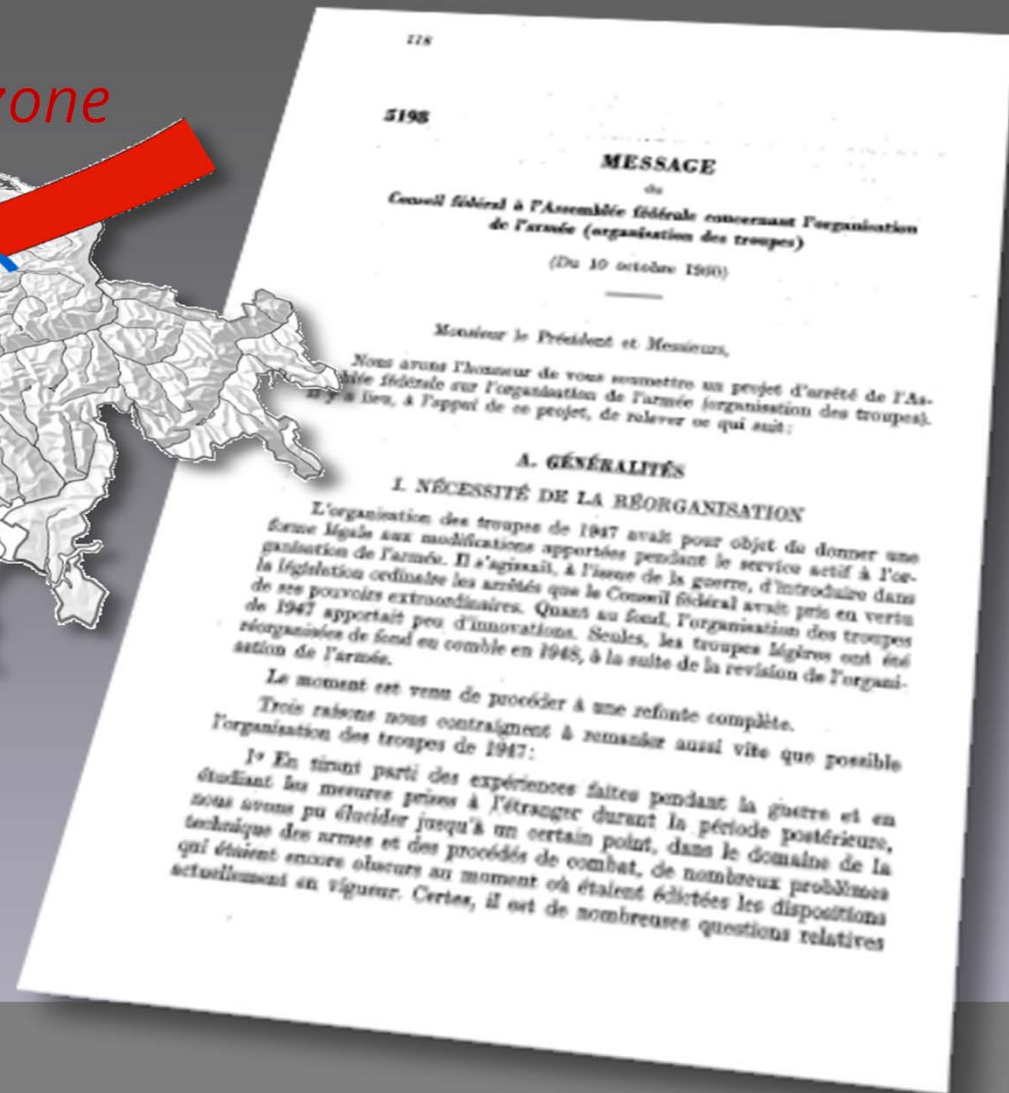
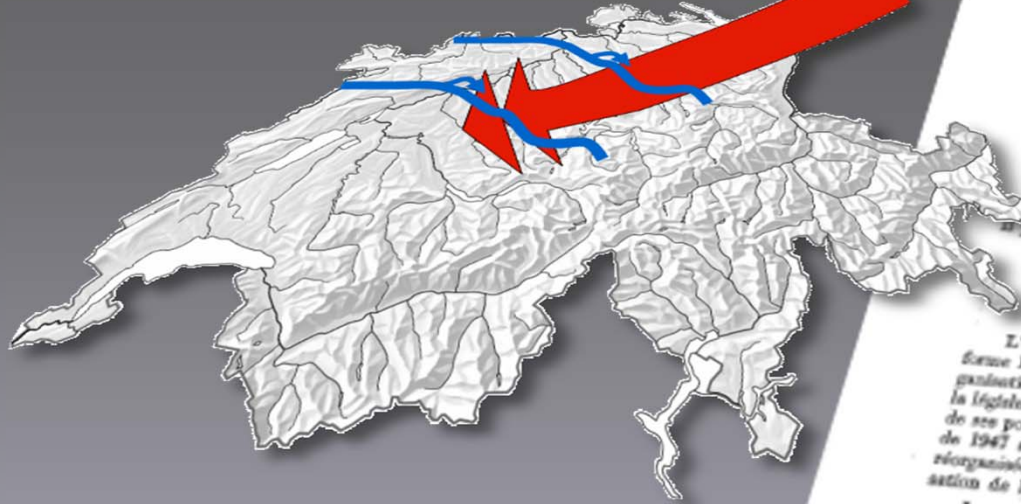
Défense de zone

1945 – 1950 - Querelle des conceptions I



1949 - 1ère bombe atomique soviétique

Défense de zone



1950 – Organisation des troupes 51



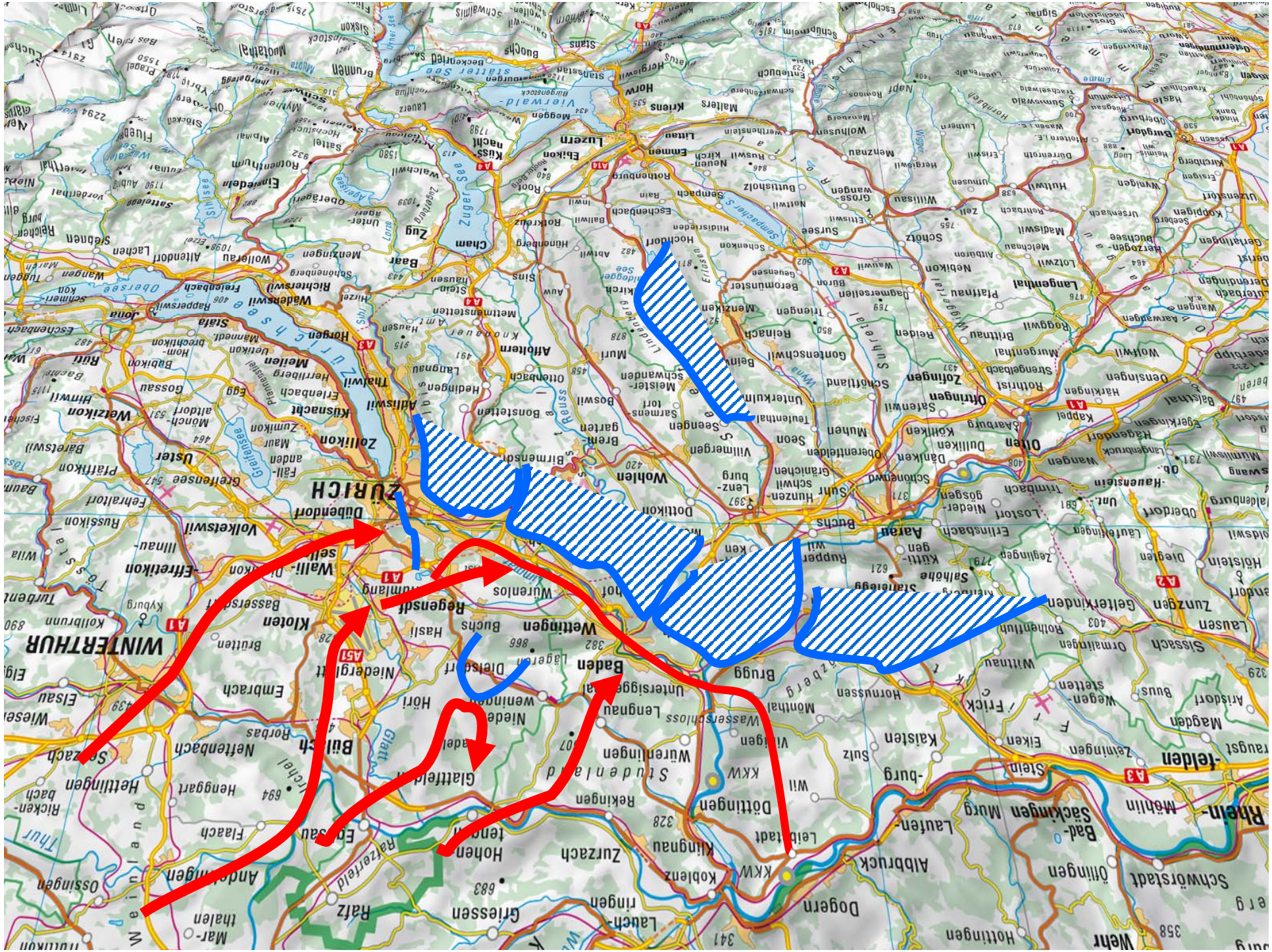
1952 - Bombe H américaine, bombe A GBR

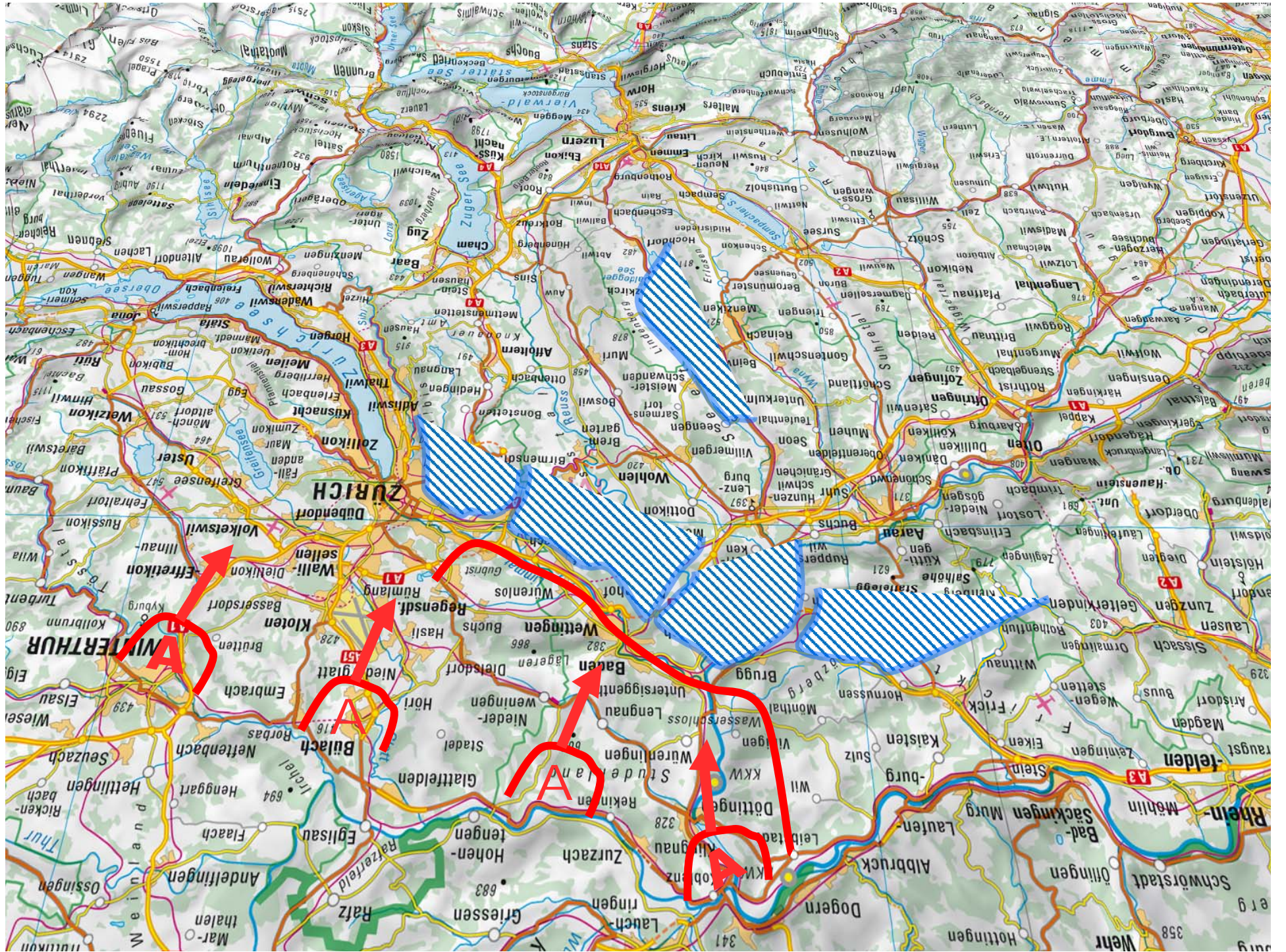


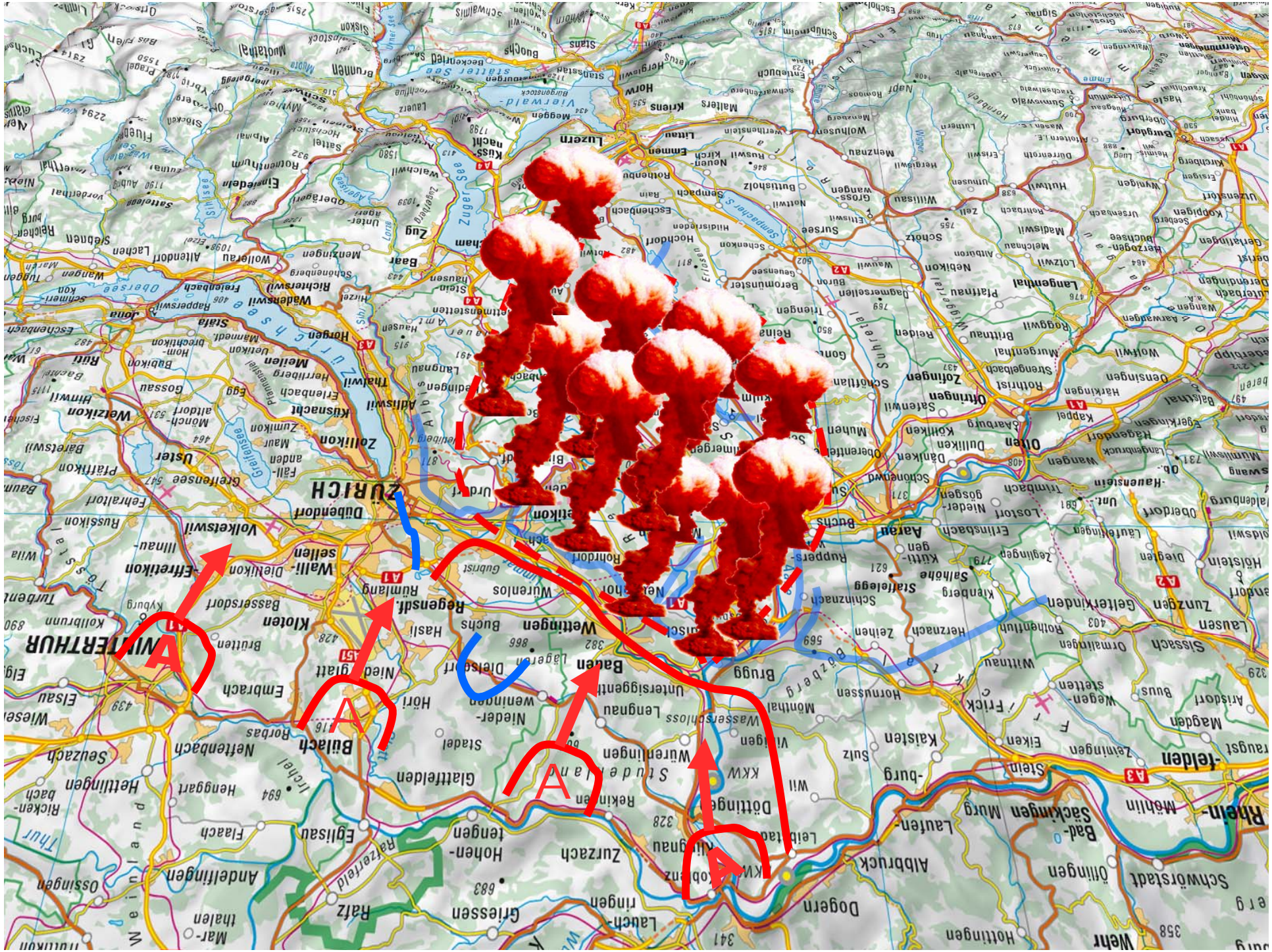
1953 - Bombe H soviétique

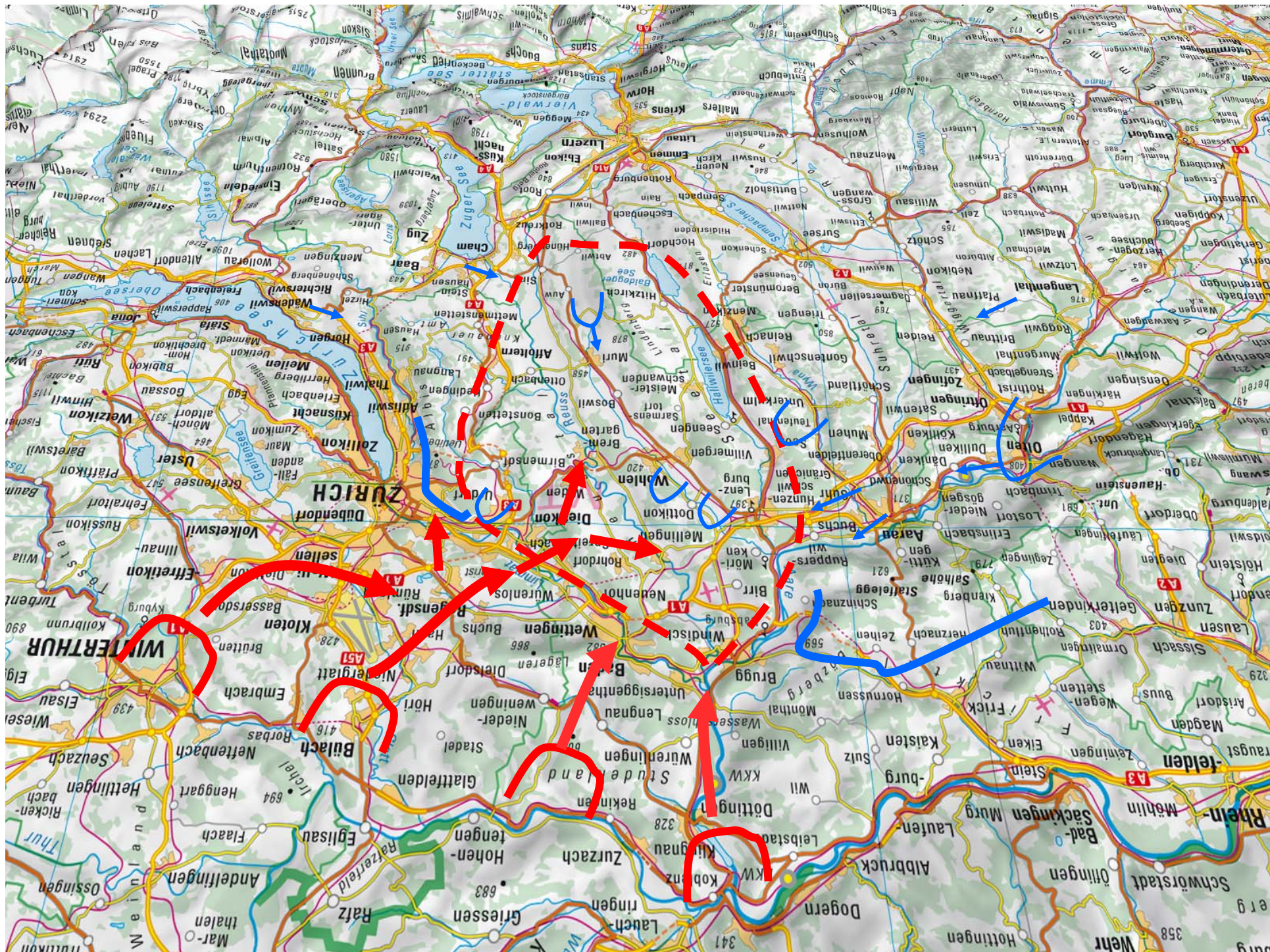


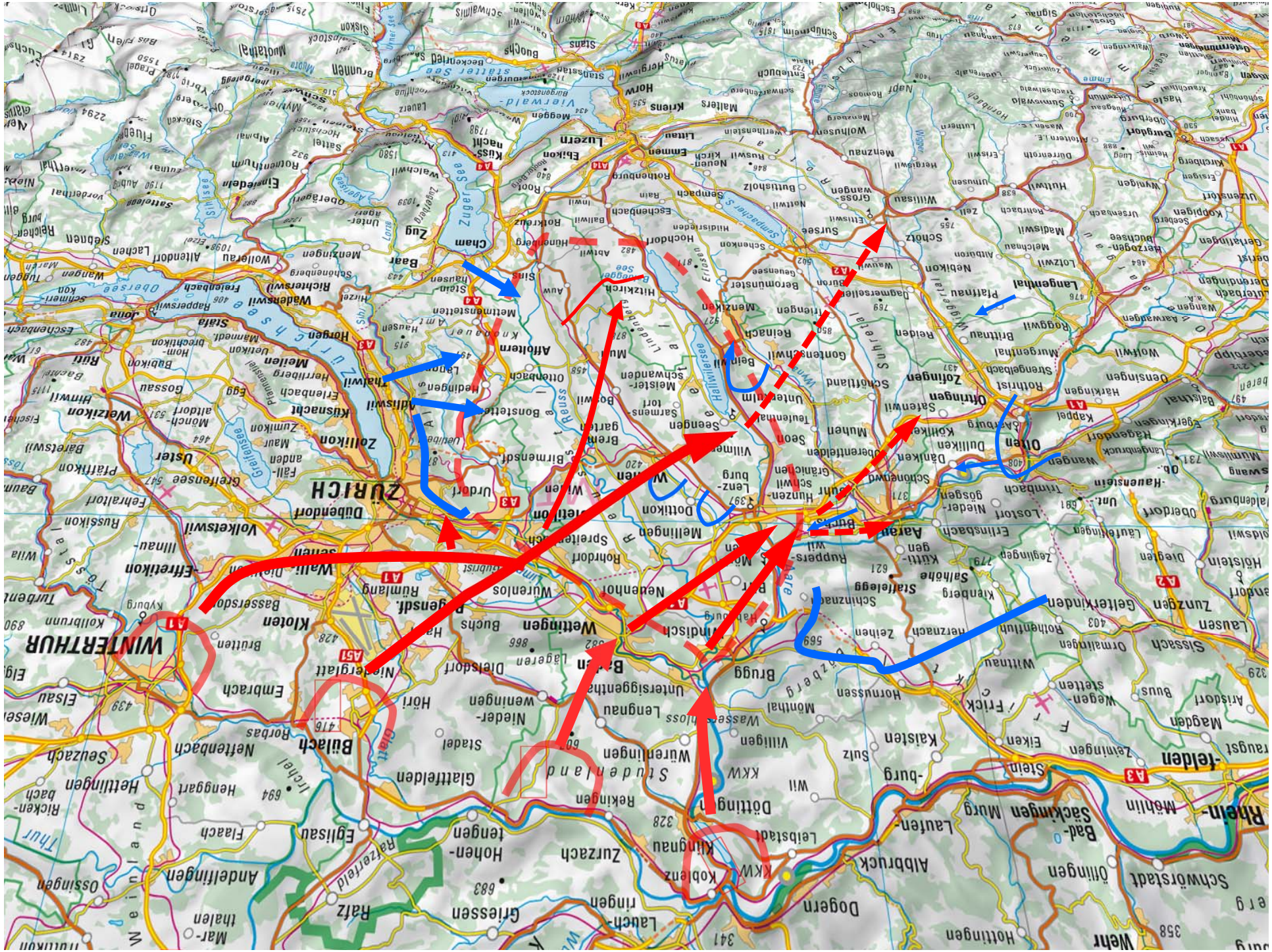
1953 - Armes nucléaires tactiques



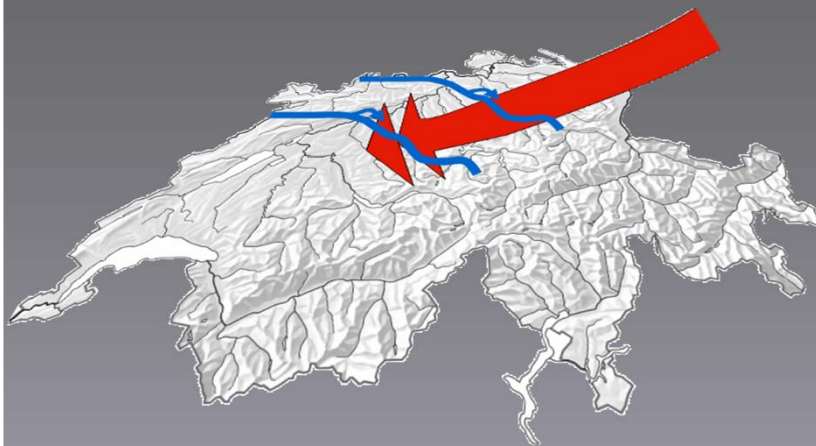




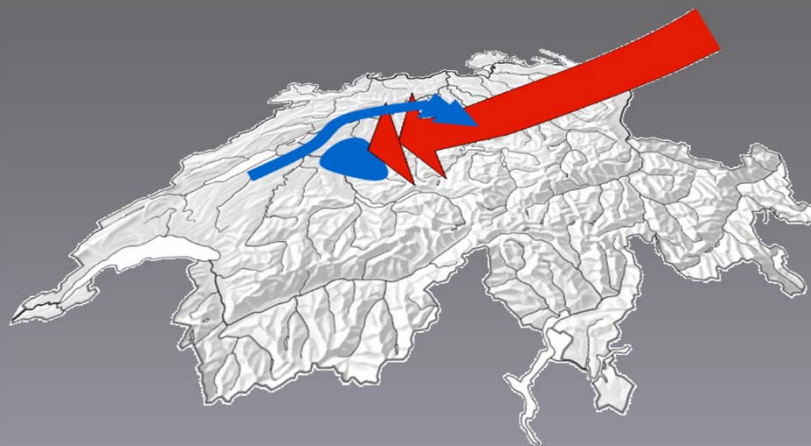




*Défense
de zone*

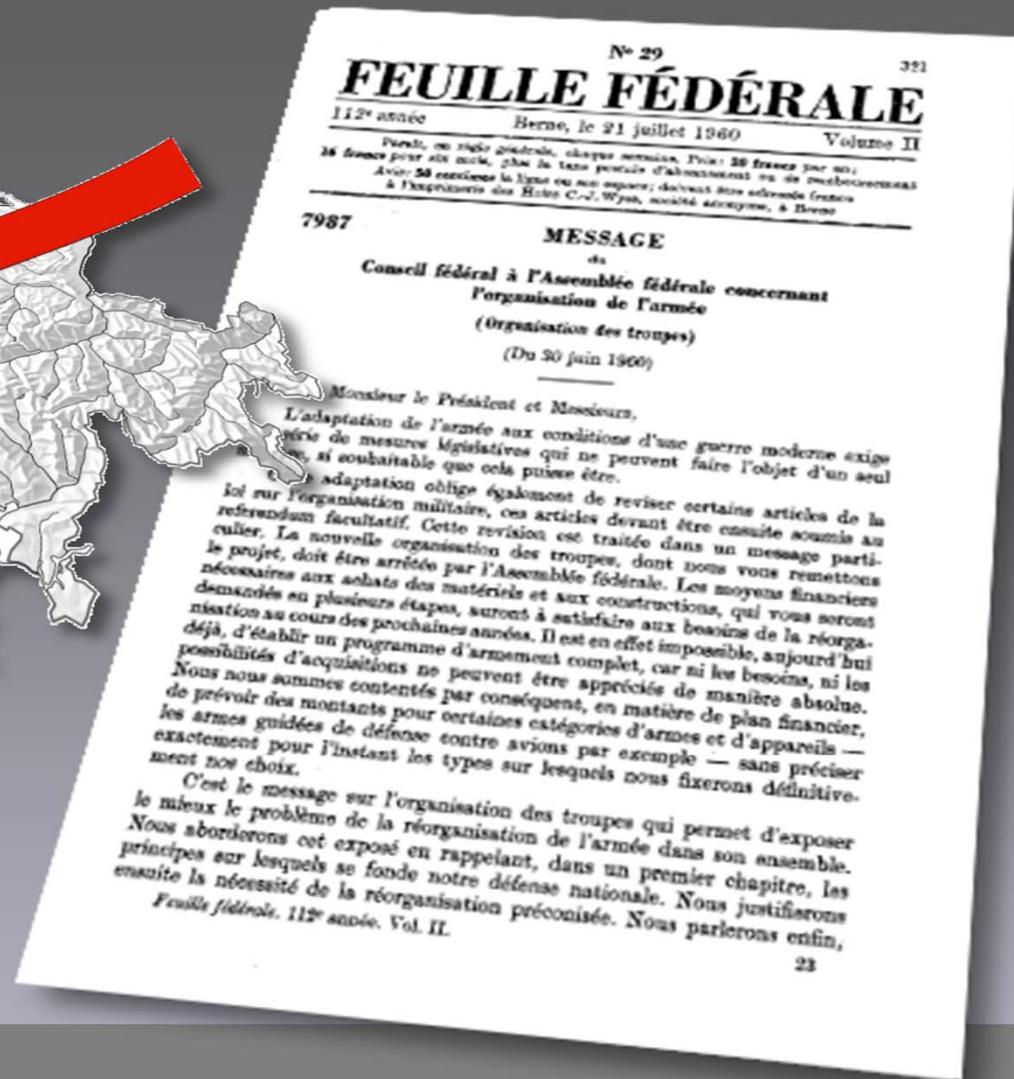
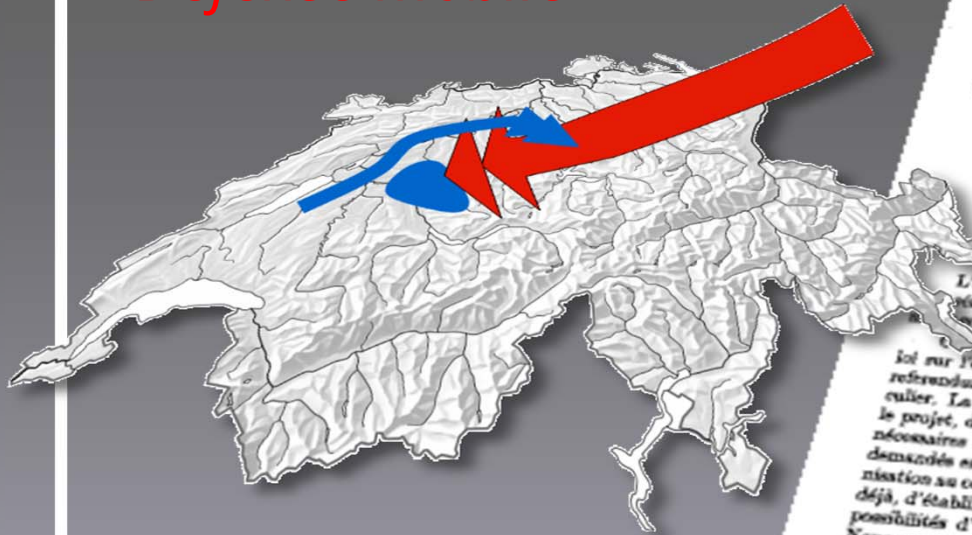


*Défense
mobile*

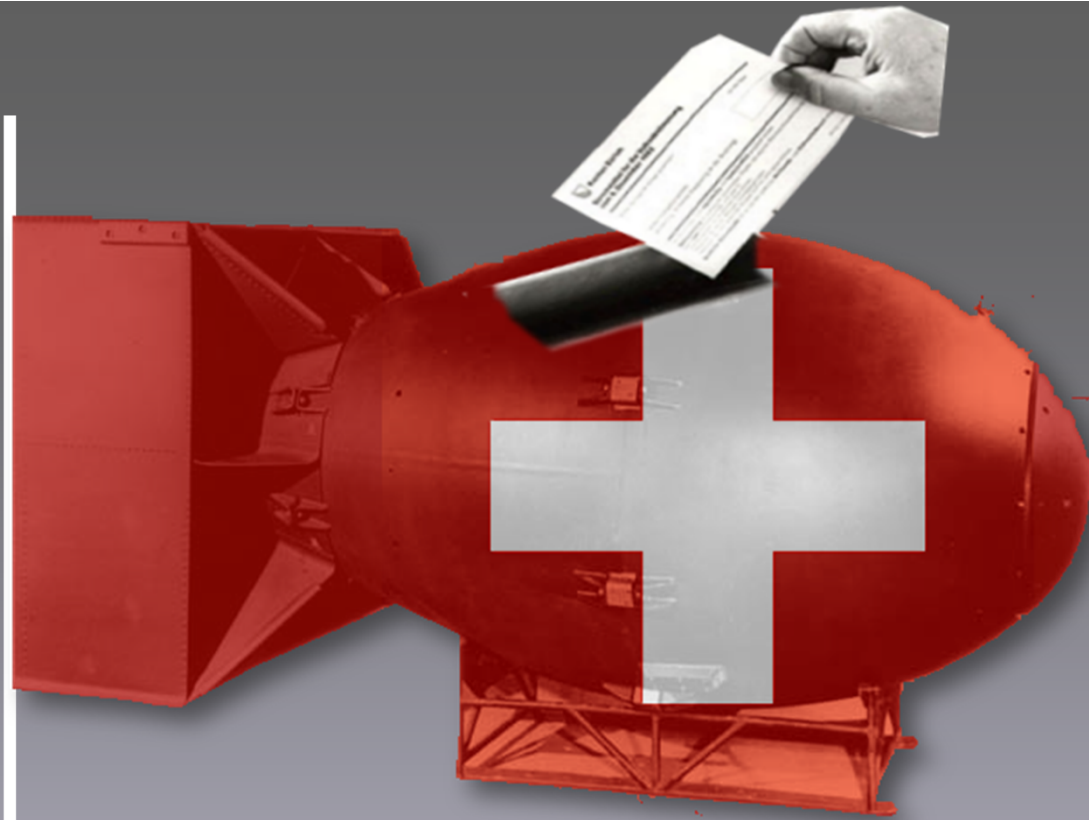


1955 – 1960 - Querelle des conceptions 2.0

Défense mobile



1961 - Organisation des troupes 61



1962 - Rejet de l'initiative populaire
'pour l'interdiction des armes atomiques'



1963 - Rejet de l'initiative populaire

'sur le droit du peuple de décider de l'équipement de l'armée suisse en armes atomiques'



1964 - Affaire des Mirage

Défense de zone



1966 - Conception du 6.6.66

1 Introduction
Le contexte

2 La Suisse nucléaire
Les aléas du développement

3 Quelles leçons?
Passé et présent

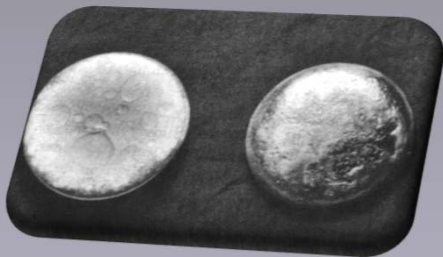
4 Conclusions



Doctrine



Expertise
et technologie



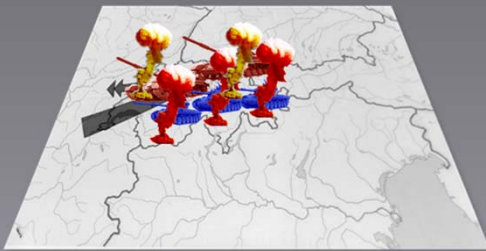
Ressources



Volonté politique

Klassische Waffen				
Art. ☛	12 km ²	7500	3 Min. 800	300 000
Getroffene Fläche	Nötige Geschütze	Zeit	Transportmittel für Munition (Lastwagen à 5 t)	Mannschaft
Atomwaffen ☛	15 KT	1	1	800
Atomwaffen				

Tactique



Opératif






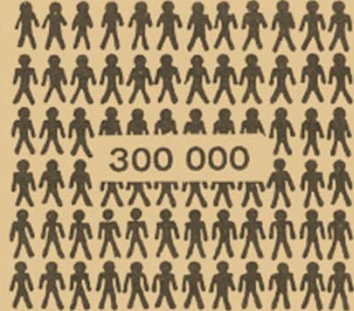








Militaire- stratégique



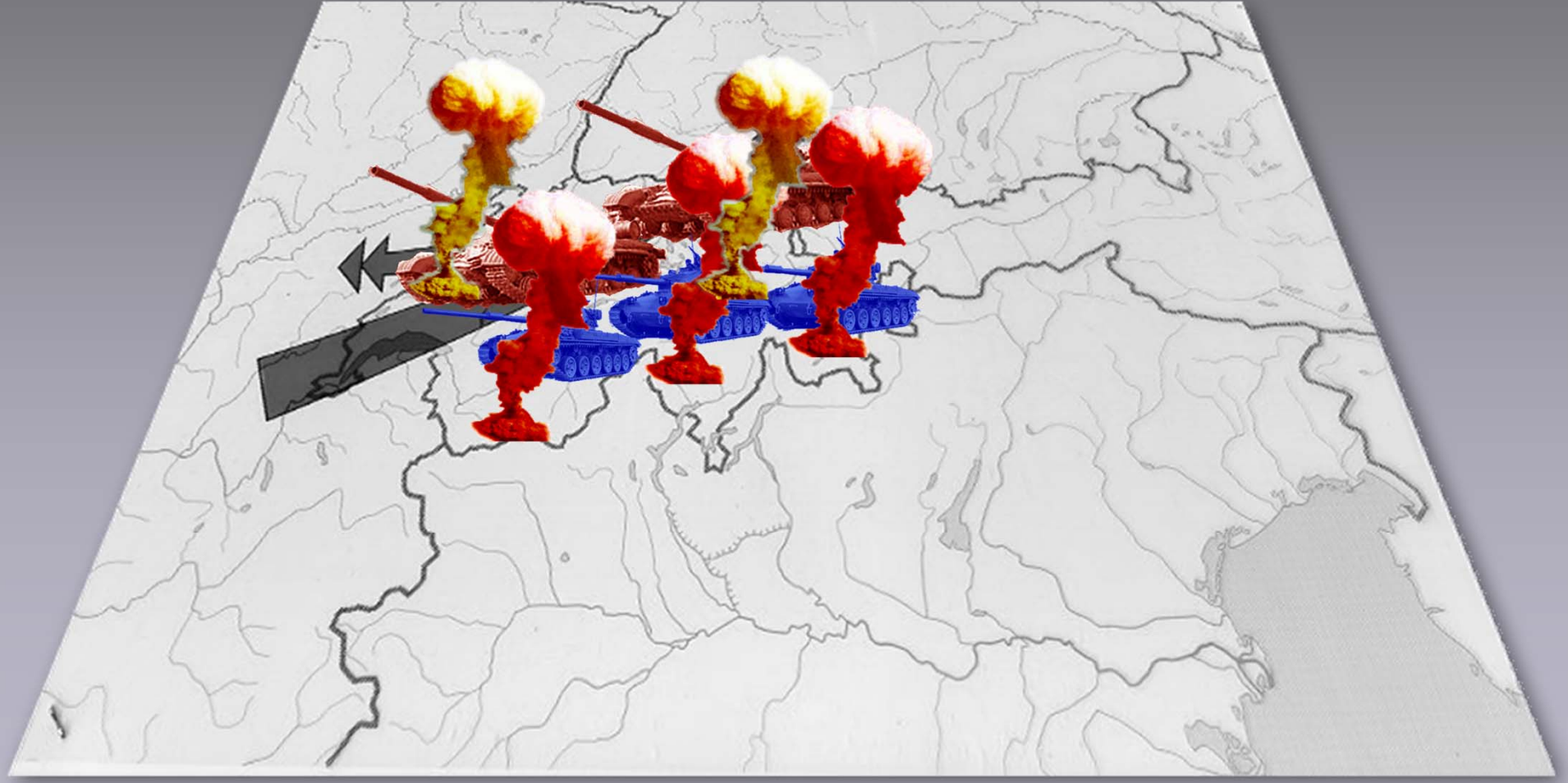
Stratégique

Klassische Waffen

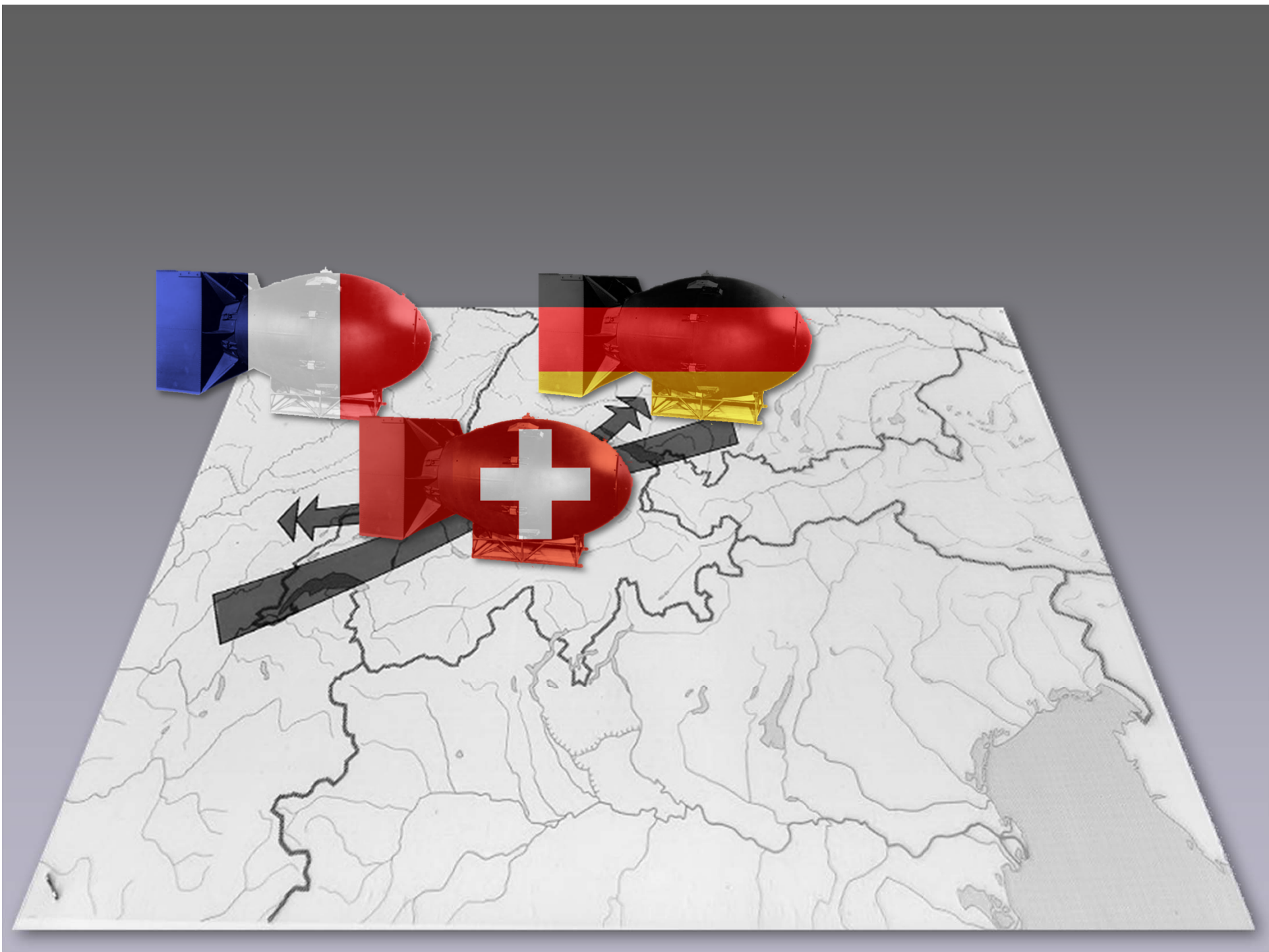
<p>Art.</p> 	 <p>12 km²</p>	 <p>7200</p>	<p>3 Min.</p> 	 <p>800</p>	 <p>300 000</p>
	<p>Getroffene Fläche</p>	<p>Nötige Geschütze</p>	<p>Zeit</p>	<p>Transportmittel für Munition <Lastwagen à 5 t></p>	<p>Mannschaft</p>
 <p>15 KT</p>	 <p>12 km²</p>	 <p>1</p>	 <p>1 Sek.</p>	 <p>1</p>	<p>800</p> 

Atomwaffen

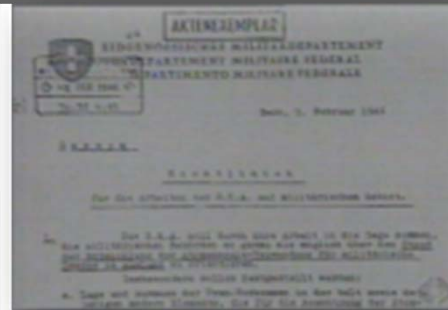




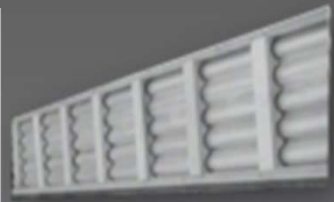




SKA



1945 - Studienkommission für Atomenergie
1955



1954 - Matériel Fissible
1955



MAP

1963 - Möglichkeiten einer eigenen Atomwaffenproduktion

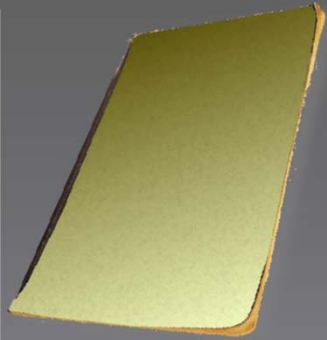


1963 - Traité d'interdiction partielle des
essais nucléaires



1968 – Traité de Non Prolifération (TNP)
Suisse: 1969 / 1977

Groupe AAA



1968 - 1988 Groupe AAA - Rester un État seuil

1 Introduction
Le contexte

2 La Suisse nucléaire
Les aléas du développement

3 Quelles leçons ?
Passé et présent

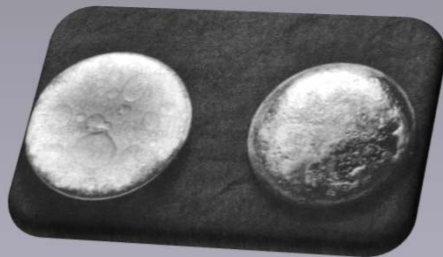
4 Conclusions



Doctrine



Expertise
et technologie



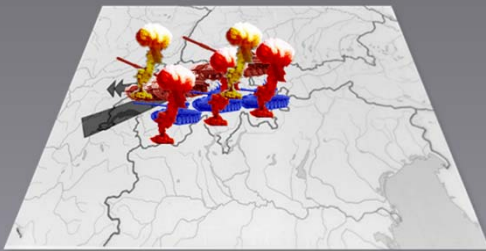
Ressources



Volonté politique

Klassische Waffen				
Art.	12 km ²	7500	3 Min.	800
	Getroffene Fläche	Nötige Geschütze	Zeit	Transportmittel für Munition (Lastwagen à 5 t)
Atomwaffen				
15 KT	12 km ²	1	1 Sek.	800

Tactique



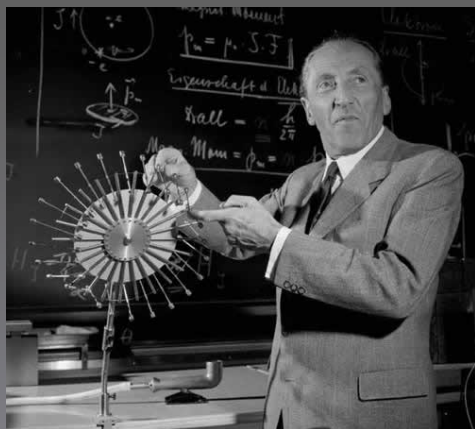
Opératif



Militaire- stratégique



Stratégique



Expertise

Atomistes suisses en réseau



Technologie

Un travail d'horloger...



Personnel

Comment recruter 750 experts ?



Non prolifération

Blocage des projets à double usage



Pressions diplomatiques

Menace sur l'uranium civil



Affaire des Mirage

Perte de confiance ...
et d'un avion porteur



Armes cyber

Similarités et différences



Armée? Diplomatie?
Le cas de l'artillerie / la stratégie
comme résolution du dilemme



Un modèle
exportable ?

1 Introduction
Le contexte

2 La Suisse nucléaire
Les aléas du développement

3 Quelles leçons ?
Passé et présent

4 Conclusions



Choix stratégiques

Défense ou diplomatie ?



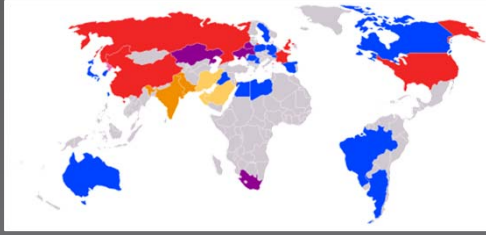
Gain sécuritaire

Stabilité par la non prolifération












Protection indirecte

Le parapluie nucléaire américain



Une démarche partagée

Klassische Waffen				
Art. 	12 km ²	 7000	3 Min. 	 800  300 000
Getroffene Fläche	Nötige Geschütze	Zeit	Transportmittel für Munition (Lastwagen à 5 t)	Mannschaft
Atomwaffen				
 15 KT	12 km ²		1 	800 

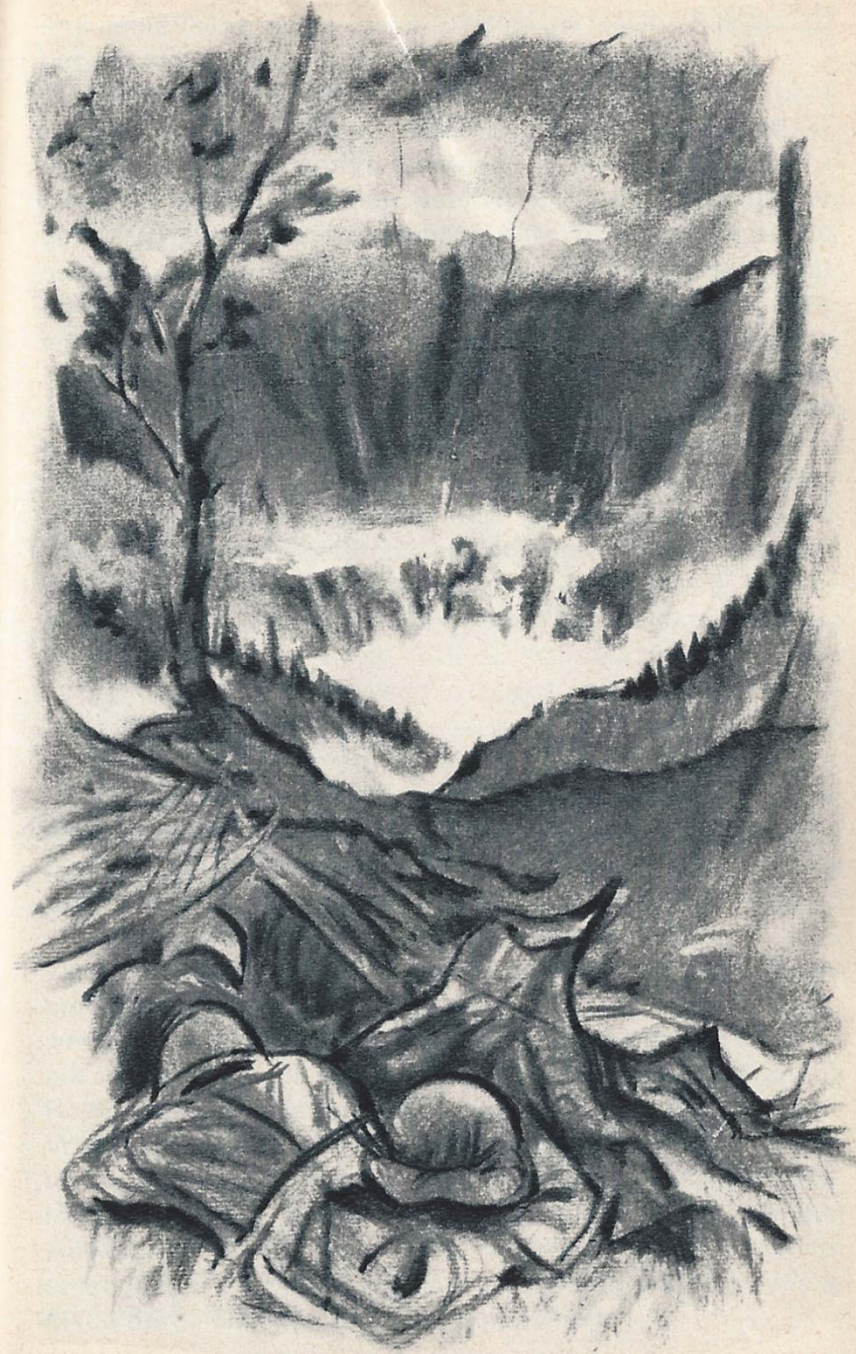
Une réflexion plutôt tactique



La stratégie par la diplomatie



Un parapluie nucléaire extérieur





«Avec des bombes
atomiques jusqu'à
Moscou»

www.christianbuehlmann.com

Club du Lundi, Genève, 20.11.2017