



Systemes d'armes létales autonomes (SALA)

Conférence de presse

11 septembre 2023



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère des Affaires étrangères
et européennes

Direction de la défense



1. Introduction & contexte

2. Décisions du Conseil de Gouvernement

- a. Définition
- b. Position du Luxembourg
- c. Plan d'actions



Technologies émergentes: Opportunités et Menaces

- Aspects juridiques, militaires, technologiques et éthiques à considérer
- Pas de réglementations en place pour le domaine militaire - travaux en cours au niveau de l'ONU, UE, OTAN
- Besoin de règles pour le développement et le déploiement de systèmes d'armes autonomes



Groupe de travail interministériel sur les SALA

*Coordination: Direction de la Défense
Octobre 2022 – Juillet 2023*

Mandat

1. Définir la position du Luxembourg au sujet des SALA
2. Faire des propositions concernant la réglementation des SALA au niveau international et, au besoin, au niveau national

1. Introduction & contexte



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

LUXEMBOURG AUTONOMOUS WEAPONS SYSTEMS

CONFERENCE

+/- 200 participants sur site/jour

422 participants via livestream

1 keynote speech

5 tables rondes avec 26 experts

Entrevue Ministre de la Défense & Présidente du CICR
Plusieurs réunions entre des délégations du GEG-SALA
Réunion de consultation avec 10 ONG/sociétés civiles
Lancement d'un sondage public

Luxemburger Wort

Wenn Waffen allein über Leben und Tod entscheiden

Von Künstlicher Intelligenz gesteuerte Waffensysteme entmenschlichen die
Kriegsführung. Luxemburg sucht nach Wegen der Regulierung. Politik, Seite 2-3



Faktor Mensch: Akteur oder Sündenbock?

INTERVIEW FÜR
Sidney Wiltgen

KI revolutioniert
Aus Umwälzung
ChatGPT & Co
denken anre
wenn es ur
geht, gleich
Scharre ist füh
te auf dem Gebie
licher Intelligenz und au
Waffen und war zur

Experte Paul Scharre zur tödlichen Anwendung von Gewalt durch KI
Kriegsrecht enthält keine
nen über autonome
agt nicht, dass ein
cheidung da
-en er da
-d-
ren kann, um ein Ziel zu treffen
- und das besser sein. Die Frage
len ja auch besser sein. Die Frage
ist also: Wie können wir sicher
stellen, dass diese Waffen im Ein-
klang mit dem menschlichen?
Urteilsvermögen funktionieren?
nen autonome Waffen
menschlichen Ab-
sprechen, wenn
werden - da
- KI zu

Autonomous Weapons Systems in Esch-Belval

Luxembourg Raises Awareness on Importance of HPT Vaccination...

Published on Wednesday, 26 Apr 2023 10:01 by OD
w s Me
len sie ex
ist die eine

Comment contrôler les armes qui pourront décider de tuer?

BELVAL Une conférence
sur l'impact et les risques
de l'IA dans l'armement
s'est tenue ces deux
derniers jours à Belval.

ChatGPT. Il y a des applications
militaires», confie Ben Fedler,
responsable cyber auprès de la
Direction de la défense. La con-
férence à laquelle le ministre de
la Défense, François Bauschi, a
pris part entendait offrir une
plateforme, avec des experts de

truments légaux, par exemple
via les Nations unies, pour con-
trôler l'usage de l'IA qui peut
oeuvrer «aussi bien dans le do-
maine des drones aériens ou
sous-marins, que des bateaux,
des véhicules autonomes.
Même dans le domaine cyber





Systemes d'armes autonomes (SAA)

Des systemes d'armes capables d'identifier, de selectionner et de deployer une force contre une cible sans intervention humaine.

Note:

Le qualificatif « létal » a été exclu de la définition: décrit plutôt la finalité que la caractéristique d'un SAA et n'est plus utilisé dans les discussions au niveau international.



Approche à double entrée (« Two-tier approach »)

- Prohibition de l'utilisation et du développement des SAA/SALA non conforme au droit international (DI) et particulièrement le droit international humanitaire (DIH).
- Réguler tout autre système d'arme autonome afin de garantir le respect du DI/DIH.

2 principes clés afin de garantir le respect du DI/DIH :

- Un contrôle humain approprié et
- La responsabilité humaine



01

Promouvoir la position luxembourgeoise

Promouvoir la position luxembourgeoise au niveau international sur base de l'approche à double entrée.



Participer et contribuer aux discussions internationales

Faire partie des différents comités internationaux au niveau de l'ONU, OTAN et UE afin de faire valoir la position luxembourgeoise sur la manière de réglementer le développement, l'acquisition et le déploiement des systèmes d'armes autonomes.



03 Réaffirmer les 11 principes directeurs approuvés au niveau des Nations unies

Sur base du travail initial au niveau du groupe de travail interministériel SALA, finaliser l'analyse d'écarts par rapport aux 11 principes directeurs approuvés au niveau des Nations Unies.



04

Contrôle des technologies à double usage développées au Luxembourg et leur application potentielle dans les SAA

Analyser quelles bonnes pratiques pourraient être introduites au niveau de la recherche académique en lien avec des systèmes d'armes autonomes.

Sensibiliser les instituts de recherche par rapport à la problématique des systèmes autonomes développés dans le cadre de projets de recherche au Luxembourg.



05

Évaluer les systèmes d'armes autonomes par rapport aux bonnes pratiques et normes internationalement reconnues

Identifier et analyser les normes internationalement reconnues par rapport auxquelles des SAA devraient se conformer.



Continuer à étudier les défis technologiques des systèmes d'armes autonomes

06 Identifier les principales recherches et les principaux centres de recherche sur la sécurité de l'intelligence artificielle.

Lancer des projets de recherche sur les technologies émergentes faisant partie intégrante des SAA.



07 Introduire des lignes directrices au niveau national

Mener une analyse au niveau de l'Armée luxembourgeoise sur comment une évaluation des risques pourra être exigée pour de nouveaux systèmes d'armes incluant des technologies émergentes.

Analyser la possibilité d'inclure des principes comme la responsabilité humaine dans les décisions relatives à l'emploi de systèmes d'armes dans une doctrine/charte éthique de l'Armée.



08 Mettre en place un comité éthique permanent

Continuer les travaux de mise en place d'un comité d'éthique permanent au niveau de l'État composé entre autres d'experts en systèmes IA.



Suivi de l'implémentation du plan d'actions

Collaboration et échange continue entre les entités étatiques impliquées

