

من السارين إلى سلسلة الأوامر

الملف المرجعي التحقيقي لجريمة الغوطة الكيميائية

21 آب/أغسطس 2013

FSLA.ORG

CONFIDENTIAL - INVESTIGATIVE FILE
CASE REFERENCE: GOUTA - 21/08/2013
SUBJECT: CHEMICAL ATTACK
LOCATION: EASTERN GOUTA, SYRIA
EVIDENCE INDEX
E.01
E.02
E.03
E.04
E.05
E.06
E.07

CHAIN OF COMMAND

FSLA.ORG / INVESTIGATIVE REFERENCE / EDITION 3.0

تاريخ القطع

22 آب/أغسطس 2026

طبيعة الوثيقة

مرجع تحقيقي مفتوح المصادر قابل للتحديث

قاعدة الإثبات

تقني / قضائي / رسمي / مدني مفتوح المصدر / فرضية

الجمهور

محققون، صحفيون، ناشطون وخبراء قانونيون

تنبيه قانوني

ورود اسم شخص أو وحدة لا يعني ثبوت المسؤولية الجنائية.
الوثيقة بحثية وليست حكماً قضائياً ولا بدلاً عن ملف التحقيق السري.

خريطة الملف

- 01 [كيف تُقرأ هذا الملف](#)
- 02 [المقدمة التنفيذية للنشر](#)
- 03 [الخلاصة التنفيذية](#)
- 04 [قاعدة الجريمة: ما حدث تقنياً](#)
- 05 [خريطة المؤسسات والولايات](#)
- 06 [القضية الفرنسية: المسار العلني](#)
- 07 [مصفوفة الأشخاص: الادعاء والدليل والوضع والفحوة](#)
- 08 [مصفوفة الوحدات والمؤسسات والمواقع العملية](#)
- 09 [سلسلة القيادة: خريطة ادعاء لا خريطة إدانة](#)
- 10 [مصفوفة الأدلة: القوة والاستعمال والحدود](#)
- 11 [التحقيقات المدنية وOSINT: ما أضافته وما لم تتيه](#)
- 12 [الإطار القانوني: من قاعدة الجريمة إلى المسؤولية الفردية](#)
- 13 [التطورات 2024-2026 وآثارها التحقيقية](#)
- 14 [هندسة الاستدلال: كيف نمنع القفز من القدرة إلى المسؤولية](#)
- 15 [سجل الادعاءات الذرية: النواة القابلة للتحديث](#)
- 16 [بوابات إثبات سلسلة القيادة](#)
- 17 [اختبار الفرضيات البديلة قبل تثبيت الإسناد](#)

18 [تحقيق FSLA لعام 2022: ماذا يضيف وكيف يُستخدم](#)

19 [حزمة طلب الأدلة الأصلية من تحقيق 2022](#)

20 [هندسة النشر الآمن: مرجع عام وغرفة أدلة محمية](#)

21 [الفحوات والأولويات التحقيقية](#)

22 [هيكل نشر مقترح على FSLA.org](#)

23 [سجل المصادر الأساسي](#)

الإصدار 3.0 — إعادة إخراج RTL

من-السايرين-إلى-سلسلة-الأوامر-ملف-الغوطة-
المصدر البنيوي
الكيميائية-2026.docx

منهج القراءة كل ادعاء مرتبط بحالته ومصدره وقيده

كيف يُقرأ هذا الملف

يفصل هذا المرجع بين حقيقة وقوع الهجوم ووسيلته، وبين إسناد المسؤولية المؤسسية أو الفردية. أي اسم أو وحدة يردان هنا لا يعنيان ثبوت المسؤولية الجنائية إلا إذا نصت خانة الوضع القضائي على حكم نهائي، ولا يوجد حتى تاريخ القطع حكم موضوعي نهائي في القضية الفرنسية الخاصة بهجمات آب/أغسطس 2013.

قاعدة منهجية

قاعدة القراءة الأساسية مذكرة التوقيف ليست إدانة. العقوبة الإدارية ليست حكماً جنائياً. نتيجة OSINT ليست بديلاً عن سلسلة حيازة جنائية. وقرار محكمة النقض الفرنسية في 25 تموز/يوليو 2025 حسم مسألة حصانة إجرائية، لا موضوع المسؤولية عن الهجوم.

سُلم الحالة الإثباتية

MATRIX 02

الحالة	المعنى العملي
T - مثبت تقنياً	نتيجة فنية أو مؤسسية عالية الثقة، مثل كشف السارين في عينات بعثة الأمم المتحدة. لا تتضمن بذاتها تحديد الفاعل.
J - ثابت قضائياً/إجرائياً	واقعة في سجل قضائي علني، مثل صدور مذكرة أو قرار حصانة. لا تعني إدانة في الموضوع ما لم يُذكر ذلك صراحة.
A - تقييم رسمي/إداري	موقف استخباراتي معلن، أو تعيين/عقوبة رسمية. قابل للاستفادة التحقيقية، لكن مصادره قد تكون سرية ومعياره أدنى من الإدانة.
C - تحقيق مدني أو OSINT	نتيجة من منظمة حقوقية أو تحليل مفتوح المصادر لم تُختبر علناً بالمواجهة القضائية.
H - فرضية أو خيط تحقيق	صلة ممكنة تحتاج إلى سجل أو شاهد أو فحص مستقل إضافي؛ لا يجوز عرضها كحقيقة.

نطاق الوثيقة وحدودها

الموضوع المركزي هو هجوم 21 آب/أغسطس 2013 على عين ترما وزملكا والمعضمية، مع الإشارة إلى هجوم 5 آب/أغسطس 2013 لأن التحقيق الفرنسي يجمع الواقعتين في ملف واحد.

الصورة التنظيمية الواردة في المحادثة السابقة استُخدمت مثلاً منهجياً لفكرة الانتقال من الهيكل الإداري إلى خريطة مسؤولية. لم تُستخدم دليلاً على الغوطة، ولم يُستخرج منها أي اسم أو استنتاج إثباتي.

المصادر العامة لا تكشف كامل أدلة قاضي التحقيق الفرنسيين، ولا كامل مواد IIIM أو الأمم المتحدة أو الاستخبارات. لذلك تُصاغ الاستنتاجات على قدر العلني فقط.

تختلف تهجئة الأسماء والترتب بين العربية والفرنسية والإنجليزية. ينبغي مطابقة الهوية بوئات الخدمة وتاريخ الميلاد والرقم العسكري قبل أي إجراء.

خريطة المحتوى

الخلاصة التنفيذية وما ثبت وما لم يثبت

قاعدة الجريمة: المادة السامة والذخائر والمواقع والضحايا

من يفعل ماذا: الأمم المتحدة، OPCW، IIIM، القضاء والمنظمات المدنية

القضية الفرنسية من 2021 إلى 2026

مصفوفة الأشخاص والوحدات وسلسلة القيادة

مصفوفة الأدلة ونقاط القوة والضعف

سجل الادعاءات الذرية ومنهج منع القفز الاستدلالي

اختبار الفرضيات البديلة وبوابات إثبات سلسلة القيادة

قراءة نقدية لتحقيق FSLA لعام 2022 وحزمة طلب الأدلة الأصلية

الفجوات والأولويات التحقيقية

هيكل نشر مقترح على FSLA.org وسجل المصادر

المقدمة التنفيذية للنشر

هذا الملف ليس سرداً تاريخياً جديداً للهجوم فحسب، بل أداة عمل تربط كل ادعاء بنوع دليله وحدوده وما يلزم لإثباته. صُمم ليُمكّن المحقق والصحفي والباحث القانوني من الانتقال من السؤال الثابت تقنياً — هل استُخدم السارين؟ — إلى الأسئلة الأصعب: من امتلك القدرة، ومن حضّر الذخيرة، ومن أصدر الأمر، ومن نقلها وأطلقها، وما الدليل الذي يصل كل حلقة بالأخرى؟

قاعدة منهجية

النتيجة المركزية في سطرين قاعدة الجريمة قوية تقنياً: أثبتت بعثة الأمم المتحدة استخدام صواريخ محملة بالسارين على نطاق واسع في الغوطة في 21 آب/أغسطس 2013. أما المسؤولية الفردية وسلسلة الأوامر فلا تزالان، في السجل العام، موزعتين بين مذكرات توقيف وتحقيقات سرية وتقييمات رسمية وتحقيقات مدنية؛ ولم تُحسم بحكم موضوعي نهائي حتى 22 آب/أغسطس 2026.

ما الذي يضيفه هذا الإصدار؟

يفصل على نحو ثابت بين خمس حالات: مثبت تقنياً T، ثابت قضائياً/إجرائياً J، تقييم رسمي A، تحقيق مدني أو OSINT غير مختبر قضائياً C، وفرضية تحقيق H.

يعيد بناء الأشخاص والوحدات بوصفها مصفوفة ادعاءات وأدلة وفجوات، لا قائمة متهمين؛ ويبيّن متى يكون الاسم مشمولاً بمذكرة فرنسية ومتى يرد فقط في عقوبة أو شكوى أو تحليل مدني.

يحوّل سلسلة القيادة إلى ثماني بوابات إثبات G0-G8، بحيث لا يُستنتج الأمر أو العلم أو السيطرة من الرتبة وحدها.

يختبر الفرضيات البديلة ومخاطر القفز الاستدلالي، ويحدد حزم الأدلة التي ينبغي طلبها من OPCW و IIM والسلطات الوطنية ومقدمي المعلومات.

يقترح بنية نشر وتحديث على FSLA.org تسمح بتصحيح الادعاءات وتسجيل مصدر كل تعديل من دون كشف الشهود أو الإضرار بمحاكمة عادلة.

خمس أولويات تحقيقية حاسمة

MATRIX 04

الأولوية	البوابة	ما ينبغي إثباته
1	المطابقة الكيميائية	ربط دفعة أو سلف كيميائي أو بصمة شوائب بعينات الغوطة ضمن سلسلة حيازة قابلة للفحص.
2	المنصة والذخيرة	تحديد المنصة الفعلية لكل موقع أثر وربطها بسجل صيانة أو انتشار أو تصوير زمني.
3	الأمر والاتصال	العثور على أمر مكتوب أو تسجيل أو سجل مكالمات مؤيد بشهادة مستقلة ومطابقة زمنية.
4	الطاقم المنفذ	تحديد أفراد المناوبة والنقل والتحصير والإطلاق، مع إثبات الوظيفة والعلم والمساهمة الفردية.
5	الوصل القضائي	الحصول القانوني على المواد الأصلية وفحصها بالمواجهة وحماية الشهود وحق الدفاع.

كيف يُستخدم التقرير؟

ابدأ بالخلاصة التنفيذية وحدد مستوى الادعاء، ثم انتقل إلى مصفوفة الشخص أو الوحدة، وافتح معرّف الادعاء الذري ومصدره، واقرأ القيد والدليل المناقض قبل الاقتباس. لا يُنقل أي اسم من خانة H أو C إلى صياغة اتهامية، ولا توصف مذكرة توقيف بأنها إدانة.

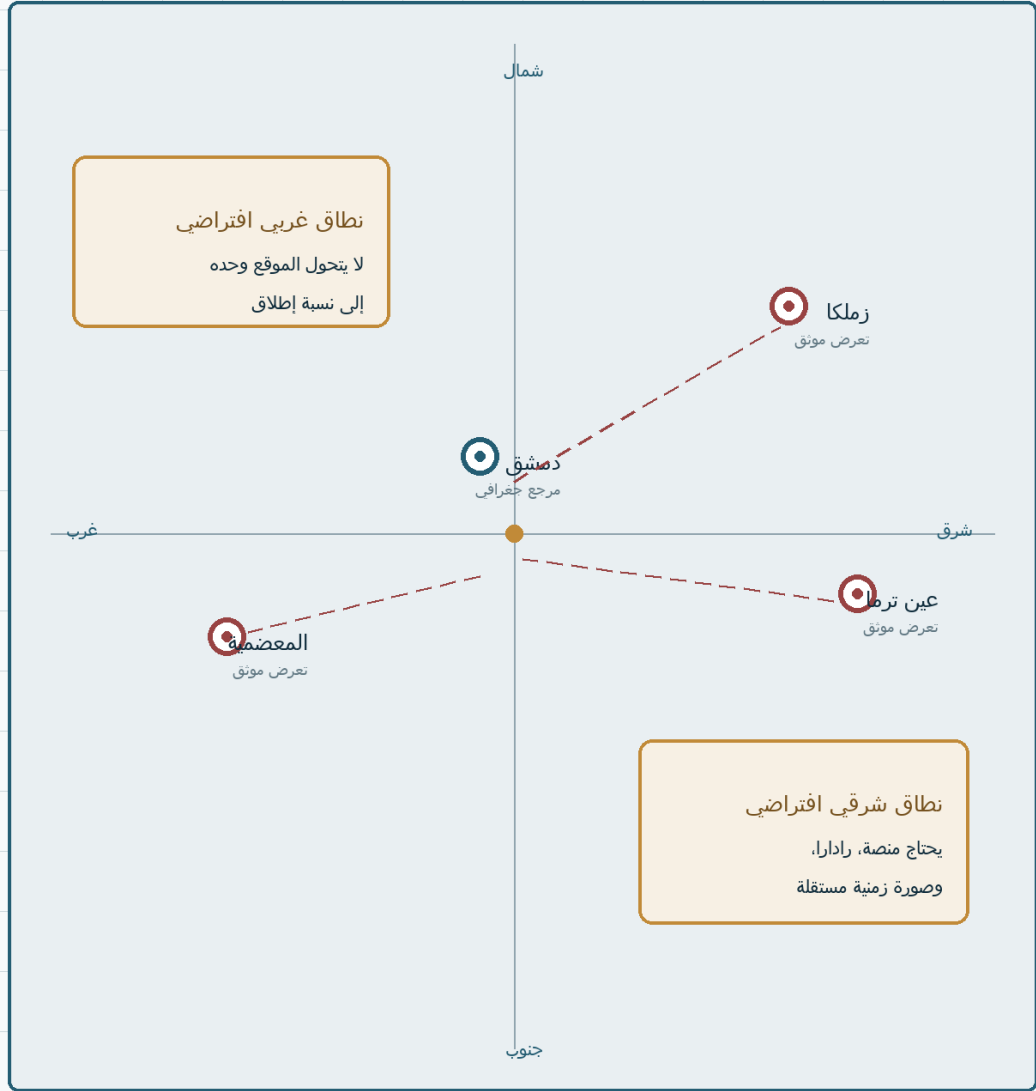
قاعدة منهجية

تنبيه تحريري وقانوني يحمي هذا المنهج في الوقت نفسه حق الجمهور في المعرفة، وحقوق الضحايا، وقرينة البراءة، وسلامة التحقيق. الصورة التنظيمية المرفقة في العمل السابق استُخدمت مثلاً منهجياً فقط ولم تُستخدم دليلاً في قضية الغوطة.

FIGURE 01 / ORIENTATION

المشهد المكاني للهجوم

رسم توجيهي غير ملاحي؛ لا يحدد نقطة إطلاق



قاعدة القراءة

الموقع يثبت التعرض؛ أما المنصة والطاقم والمسار فتحتاج جسور إثبات مستقلة.

الخلاصة التنفيذية

ما ثبت بدرجة عالية

- T | استُخدمت صواريخ أرض-أرض محملة بالسارين على نطاق واسع ضد مدنيين، بينهم أطفال، في عين ترما والمعضمية وزملكا فجر 21 آب/أغسطس 2013. خلصت بعثة الأمم المتحدة إلى أدلة واضحة ومقنعة، مع نتائج مخبرية وبيئية وبيوطية متقاطعة. [م01، م02]
- T | أكدت لجنة التحقيق الدولية المستقلة استخدام كميات كبيرة من السارين في هجوم جيد التخطيط وعشوائي الأثر، لكنها قالت إن عتبة تحديد الجناة لم تُستوف في تقريرها. [م03]
- T | لا يوجد رقم أممي نهائي موحد للضحايا. تتراوح التقديرات العامة باختلاف المنهج من 281 وفاة في التقييم الفرنسي المصور إلى 1,429 في التقييم الأميركي الأولي؛ وهذه الأرقام غير قابلة للجمع. [م31، م29، م32، م16]

ما هو ثابت قضائياً حتى تاريخ القطع

- J | فتح قاضيا تحقيق مختصان في باريس تحقيقاً في نيسان/أبريل 2021 بشأن هجومي 5 و21 آب/أغسطس 2013. [م15، م22]
- J | صدرت في تشرين الثاني/نوفمبر 2023 مذكرات توقيف بحق بشار الأسد، ماهر الأسد، غسان عباس ووسام الحسن بتهمة التواطؤ في جرائم ضد الإنسانية وجرائم حرب. [م15، م18، م22]
- J | أيدت غرفة التحقيق في باريس مذكرة بشار في 26 حزيران/يونيو 2024؛ ثم أبطلتها الهيئة العامة لمحكمة النقض في 25 تموز/يوليو 2025 بسبب الحصانة الشخصية التي كانت قائمة عند إصدارها، لا بسبب نفي الوقائع. وقررت المحكمة أن الحصانة الوظيفية لا تمنع ملاحقة رئيس سابق عن جرائم دولية. [م13، م14]
- J | صدرت مذكرة فرنسية جديدة بحق بشار الأسد في 29 تموز/يوليو 2025 بعد زوال صفته الرئاسية، ومذكرة بحق طلال مخلوف في 16 تموز/يوليو 2025. لا تتوفر للعامة نصوص المذكرات أو كامل أدلتها. [م12، م43]
- J | لا توجد حتى 22 آب/أغسطس 2026 محاكمة موضوعية علنية أو حكم إدانة نهائي في هذا الملف الفرنسي.

أقوى استنتاج مسؤولية يمكن صياغته علناً

قاعدة منهجية

صياغة منصبة تتقاطع بعثة الأمم المتحدة ولجنة التحقيق الدولية والتقييمات الحكومية والعقوبات والتحقيقات المدنية وملف فرنسا في اتجاه مسؤولية أجهزة الدولة السورية. لكن العنصر الفردي - من أصدر الأمر، من سلم السارين، من جهاز الذخائر، ومن أطلق كل صاروخ - لم يُحسم في حكم قضائي علني. المذكرات الفرنسية تعني أن قاضي التحقيق رأياً أساساً جدياً لملاحقة خمسة أشخاص، لا أنها أثبتت الجريمة بحقهم نهائياً.

نقاط لا يجوز الجزم بها

موقع الإطلاق الدقيق لكل صاروخ، ولا سيما بعد تراجع فرضية جبل قاسيون لصالح تقديرات مدى أقصر لصواريخ 330 ملم.

هوية طواقم الإطلاق والأوامر المكتوبة أو الاتصالات المحددة التي ربطت القصر أو مركز البحوث بكل منصة.

أن كل اسم ورد في شكوى مدنية أو عقوبة دولية قد اعتمده قاضي التحقيق الفرنسي؛ ملف التحقيق غير علني.

أن الصواريخ والوثائق التي عثرت عليها OPCW في 2026 مرتبطة مادياً بهجوم الغوطة؛ التشابه في النوع خيط فني مهم وليس تطابقاً مثبتاً بعد.

رقم وحيد نهائي للوفيات أو عدد نهائي للذخائر المستخدمة.

قاعدة الجريمة: ما حدث تقنياً

المادة والانتشار والعينات

جمعت بعثة الأمم المتحدة عينات بيئية وبيوطية من مواقع وناجين، وأُرسلت العينات إلى مختبرات محددة رسمياً. أثبتت النتائج وجود السارين في غالبية بقايا الذخائر والعينات البيئية، وكانت 85% من عينات الدم التي أخذت إيجابية وفق تقرير البعثة. صيغت النتيجة بمعيار «أدلة واضحة ومقنعة». كانت ولاية البعثة إثبات الاستخدام، لا تسمية المسؤول.

[م01، م02]

الذخائر

MATRIX 07

القيد

ما يدعمه

الحالة

العنصر

صاروخ 330 ملم من T/C وثقت بقايا في مواقع الغوطة الشرقية؛ حللت لا تحمل البقايا المنشورة رقماً تسلسلياً

العنصر	الحالة	ما يدعمه	القيد
طراز يشار إليه عادة بـ Volcano		HRW وBellingcat بنية الرأس الكبير والمحرك الأصغر وربطت النوع باستخدام حكومي سابق.	المدى تطور من أكثر من 9 كم إلى نحو 2-2.5 كم.
صاروخ M-14 عيار 140 ملم	T/C	وثقت بعثة الأمم المتحدة خصائصه في المعصية؛ ناقشت HRW احتمال منصات عسكرية معروفة.	المسار وموقع الإطلاق أقل حسماً؛ لا يثبت الطراز وحده الطرف الذي أطلقه.
صواريخ ووثائق عُثر عليها في مواقع سورية في 2026	T/H	أعلنت OPCW العثور على صواريخ من النوع نفسه المستخدم في الغوطة ومواد ووثائق غير معلنة. [م07]	لم تنشر OPCW حتى تاريخ القطع نتيجة مطابقة جنائية تربط عينة أو صاروخاً بالهجوم نفسه.

المواقع والتوقيت

تقاطعت المعاينات الطبية والمقاطع المبكرة وتحديد المواقع وبقايا المقذوفات على ثلاث مناطق رئيسية: زملكا وعين ترما في الغوطة الشرقية، والمعصية في الغوطة الغربية. وقع التعرض خلال ساعات الفجر، في ظروف جوية وانخفاض حراري يساعدان على بقاء البخار السام قريباً من الأرض. لا يثبت هذا التحليل وحده نقطة الإطلاق. [م01، م02، م20، م23]

أرقام الضحايا: جدول عدم اليقين

MATRIX 08

المصدر	الرقم/النطاق	المنهج	طريقة الاستخدام
355 وفاة مُبلغاً عنها؛ نحو 3,600 مريض بأعراض سمية عصبية في 3 ساعات؛ لم يكن لـ MSF موظفون في المواقع	تقارير مرافق خلال أقل من 3	مؤشر طبي قوي على الحجم، لا تعداد نهائي ولا إسناد للفاعل. [م32، م33]	مستشفيات مدعومة
التقييم الفرنسي	281 وفاة على الأقل	تحليل 47 تسجيلاً مصوراً وقوائم/نماذج	حد أدنى مبني على مادة متاحة لا مسح سكاني. [م31]
التقييم الأميركي	1,429 وفاة، بينهم 426 طفلاً	تقييم استخباراتي أولي معلن	المصادر والمنهج الكاملان غير

المصدر	الرقم/النطاق	المنهج	طريقة الاستخدام
			منشورين ولم يختبرا قضائياً. [م29]
VDC كما أورد ملخص الشكوى	818 وفاة؛ 802 مدنيون	قائمة أسماء مدنية جُمعت من مصادر محلية	احتمال نقص أو ازدواج وتباين تعريف النطاق. [م16]
بعثة الأمم المتحدة	لا رقم نهائي	تركيز الولاية على الاستخدام والعينات	لا يجوز نسب رقم بعينه إلى الأمم المتحدة.

قاعدة منهجية

قاعدة تحريرية في النشر العام استخدم «مئات القتلى، مع تقديرات تصل إلى أكثر من ألف» ثم اربط كل رقم بمصدره ومنهجه. لا تنتقِ الرقم الأعلى بوصفه حقيقة أممية.

خريطة المؤسسات والولايات

MATRIX 10

الجهة	ولاياتها	أدواتها	ما تعنيه للغطوة
بعثة الأمم المتحدة للتحقيق في مزاعم استخدام الأسلحة الكيميائية	إثبات ما إذا استُخدمت أسلحة كيميائية	تحقيق ميداني وعينات ومختبرات محددة	أثبتت السارين والصواريخ على نطاق واسع؛ لم تُكَلَّف بالإسناد. [م01، م02]
لجنة التحقيق الدولية المستقلة بشأن سوريا	توثيق انتهاكات وقانون دولي وإنشاء ملفات محاكمة		أكدت السارين والتخطيط، ولم تبلغ عتبة تسمية الجاني في تقرير 2014. [م03]
OPCW - FFM	تحديد وقوع استخدام محتمل في سوريا منذ 2014		لم تُصدر تقرير FFM خاصاً بهجوم 21 آب 2013، الذي سبق إنشاءها.

الجهة	ولايتها	أدواتها	ما تعنيه للعوطة
OPCW - IIT	إسناد بعض الوقائع التي أثبتتها FFM ولم يعالجها JIM	تحقيق فني-إسنادي	لا يوجد تقرير IIT منشور ينسب هجوم الغوطة 2013؛ الخلط شائع. [م06]
OSM ثم OPCW - DAT	التحقق من إعلان سوريا وبرنامجها ومواقعها	مطابقة إعلان ومقابلات وتفتيش ووثائق	DAT لا تُسند الهجوم. ومن 1 حزيران 2025 نسقت OSM أعمال الإعلان والوقائع والإسناد. [م04، م07]
IIIM	جمع وحفظ وتحليل وإعداد ملفات للمحاكم المختصة	سلسلة حيازة ومعايير جنائية ومشاركة مع سلطات	ليست محكمة ولا تصدر حكماً؛ دعمت فرنسا وتسعى لنسخ أرشيف بعثة الأمم المتحدة. [م08-م12]
القضاء الفرنسي	تحقيق جنائي فردي في التواطؤ بجرائم دولية	قاضيا تحقيق، شهود، خبرة، مواد مدنية ودولية واستخبارات معلنة/سرية	أصدر خمس مذكرات علنية؛ لا حكم موضوعي حتى تاريخ القطع. [م13-م15، م22، م43]
SCM و OSJI و Syrian Archive والناجون	تحريك الشكوى وبناء ملف داعم وحفظ مواد	شهادات ووثائق وتحليل مفتوح ودعم قانوني	طرف مدني/داعم؛ منشوراته لا تكشف ما اعتمده القاضي كاملاً. [م15-م22]

تصحيح ثلاثة التباسات

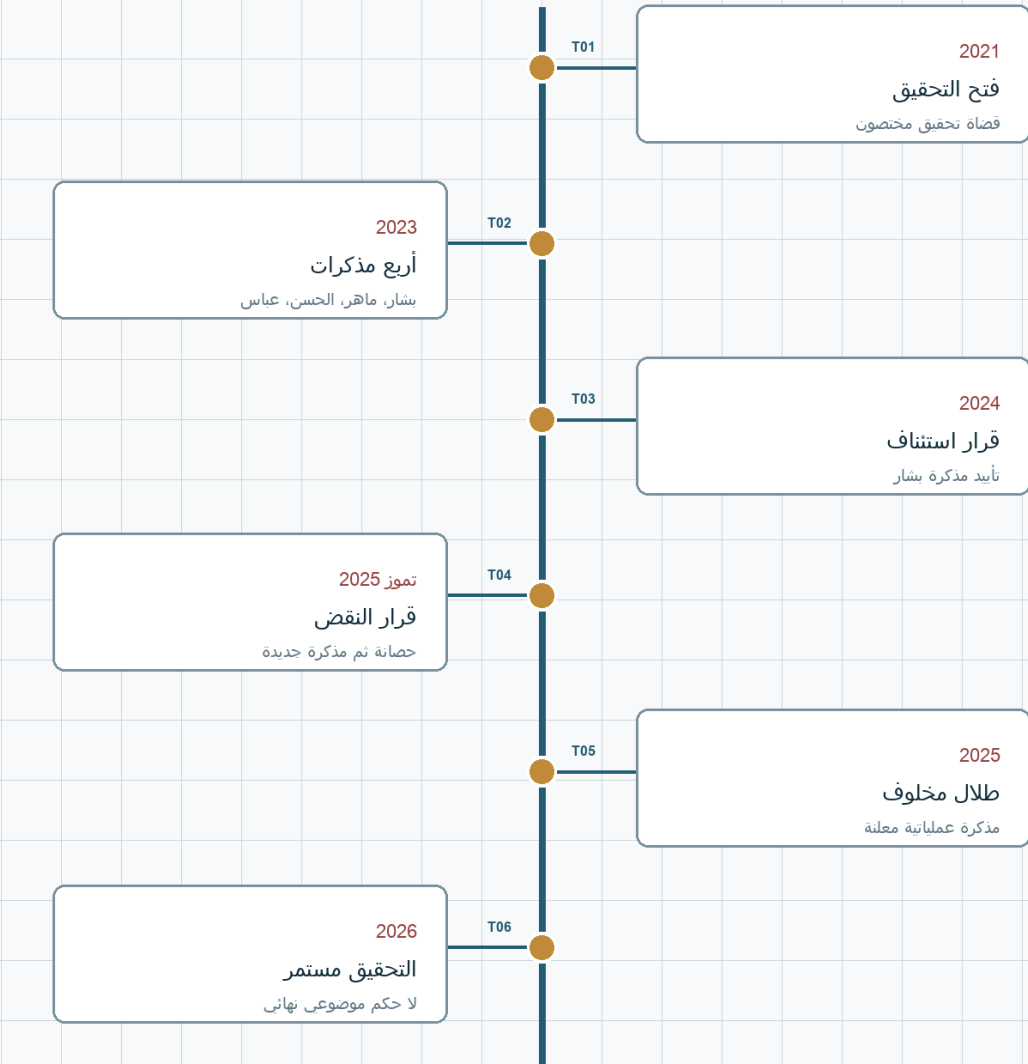
OPCW شاركت بخبرائها ومختبراتها في بعثة الأمين العام سنة 2013، لكن هذا لا يجعل تقرير البعثة تقرير FFM أو IIT. IIIM يمكنها إعداد ملفات ومشاركتها، لكنها لا تصدر لوائح اتهام أو مذكرات توقيف بنفسها. محكمة النقض الفرنسية لم تبرئ بشار الأسد ولم تثبت مسؤوليته؛ حسمت نطاق الحصانة وأبطلت مذكرة 2023 لهذا السبب فقط.

القضية الفرنسية: المسار العلني

FIGURE 02 / PROCEDURAL TIMELINE

المسار القضائي الفرنسي 2021-2026

إجراءات معلنة؛ لا تساوي حكما بالإدانة



تميز إجرائي إلزامي

مذكرة توقيف ≠ حكم موضوعي | قرار الحصانة ≠ فصل في المسؤولية عن الهجوم

التاريخ	التطور
آذار/مارس 2021	قدّم ناجون وSCM، بدعم OSJI وSyrian Archive، شكوى في فرنسا عن هجمات آب 2013.
26 نيسان/أبريل 2021	فُتح تحقيق قضائي أمام قاضي تحقيق مختصين في الجرائم ضد الإنسانية وجرائم الحرب.
13-14 تشرين الثاني/نوفمبر 2023	صدرت مذكرات بحق بشار وماهر الأسد وغسان عباس وبسام الحسن.
26 حزيران/يونيو 2024	أيدت غرفة التحقيق في محكمة استئناف باريس مذكرة بشار؛ بقيت المذكرات الأخرى غير مطعون فيها علناً.
8 كانون الأول/ديسمبر 2024	فقد بشار الأسد صفته كرئيس بعد سقوط النظام؛ تغير بذلك أساس الحصانة الشخصية للمستقبل.
16 تموز/يوليو 2025	صدرت مذكرة توقيف فرنسية بحق طلال شفيق مخلوف، قائد اللواء 105 بالحرس الجمهوري سنة 2013، وفق مصادر قضائية/حقوقية علنية.
25 تموز/يوليو 2025	أبطلت الهيئة العامة لمحكمة النقض مذكرة بشار لعام 2023 بسبب الحصانة الشخصية وقت صدورها، وأقرت عدم امتداد الحصانة الوظيفية لجرائم دولية بعد ترك المنصب.
29 تموز/يوليو 2025	أصدر قاضيا التحقيق مذكرة جديدة بحق بشار بصفته رئيساً سابقاً.
29 نيسان/أبريل 2026	أعلنت السلطات السورية توقيف عدنان عبود حلوة بوصفه ضابطاً رئيسياً مرتبطاً بالهجوم؛ لا يتوفر قرار اتهام أو حكم علني.
27 أيار/مايو 2026	أعلنت OPCW العثور على مواد ووثائق وصواريخ غير معلنة في سوريا، بينها طراز مماثل لما استُخدم في الغوطة؛ التحقيق الفني مستمر.
21 آب/أغسطس 2026	أكد بيان فرنسي-سوري مشترك الالتزام بالحقيقة والعدالة والتعاون مع OPCW، وطلب سوريا الانضمام إلى الشراكة الدولية لمكافحة الإفلات من العقاب في استخدام الكيمياء.

22 آب/أغسطس 2026 لا محاكمة موضوعية علنية ولا حكم نهائي في الملف الفرنسي؛ المذكرات والتحقيق مستمران بحسب السجل العام.

ماذا يكشف الملف العلني عن الأدلة؟

تصف بيانات الجهات المدنية الملف بأنه يجمع عشرات شهادات الضحايا والشهود والخبراء، وتقارير استخباراتية رُفعت عنها السرية، ومساهمات منظمات دولية، وتحليلات مفتوحة المصادر، وصوراً وفيديوهات وتحليلاً لبنية القيادة. وتورد محكمة النقض في عرضها الإجرائي أن التحقيق نسب الهجومين إلى وحدات عسكرية سورية ضمن سلسلة قيادة تصل إلى أوامر رئاسية. لكن نصوص الشهادات والأوامر المزعومة وتقارير الخبرة ومذكرات التوقيف ليست منشورة؛ لذلك لا يصح القول إن القاضي اعتمد كل تفصيل في ملخص الشكوى المدنية. [م-13م-16، 22م]

المتهمون بالمذكرات الفرنسية

MATRIX 12

الشخص	المنصب عام 2013	الوضع	الحالة	الحدود
بشار الأسد	رئيس الجمهورية والقائد الأعلى في 2013	مذكرة 2023 أبطلت للحصانة؛ مذكرة جديدة 29/7/2025	J	تواطؤ في جرائم ضد الإنسانية وجرائم حرب؛ لا حكم موضوعي.
ماهر الأسد	القائد الفعلي للفرقة الرابعة	مذكرة 2023 قائمة علناً	J	الدليل التفصيلي سري؛ لا محاكمة علنية.
غسان عباس	مدير الفرع 450 في SSRC	مذكرة 2023 قائمة علناً	J	الربط المنشور يأتي من الدور المؤسسي والعقوبات وشهادات منشقين/الشكوى؛ مقدار ما تبناه القاضي غير منشور.
بسام الحسن	مستشار رئاسي للشؤون الاستراتيجية وضابط اتصال القصر-SSRC	مذكرة 2023 قائمة علناً	J	لا نص علني لأمر أو اتصال محدد؛ ملف التحقيق غير متاح.
طلال شفيق	قائد اللواء 105 في الحرس	مذكرة 16/7/2025	J	نص المذكرة وأساسها التفصيلي غير

الشخص	المنصب عام 2013	الوضع	الحالة	الحدود
مخلوف	الجمهوري			منشورين؛ مصادر عامة تصفه بمستوى عملياتي أقرب للوحدات.

قاعدة منهجية

النتيجة القانونية الدقيقة الأسئلة الجنائية المفتوحة تشمل الفعل المباشر، الأمر، المساعدة أو التسهيل، والمساهمة المشتركة، إضافة إلى مسؤولية القيادة حيث تتوافر السيطرة الفعلية والعلم وال فشل في المنع أو العقاب. لا يسمح السجل العام بإسناد نمط مسؤولية نهائي لكل شخص.

مصفوفة الأشخاص: الادعاء والدليل والوضع والفجوة

هذه المصفوفة أداة فرز لا قائمة إدانة. «أساس علني» يعني ما يمكن للقارئ التحقق منه؛ ولا يكشف كامل ملف التحقيق الفرنسي. الأسماء غير المشمولة بمذكرة توضع صراحة في هذا السياق.

MATRIX 14A

سجل الهوية والوضع

الشخص	المنصب 2013	الحالة	الوضع القضائي
بشار الأسد	رئيس الجمهورية والقائد الأعلى	J	مذكرة 2025 فعالة علناً؛ لا محاكمة
ماهر الأسد	القائد الفعلي للفرقة الرابعة	J/C	مذكرة 2023
بسام الحسن	مستشار استراتيجي رئاسي؛ ممثل/صلة القصر بـ SSRC	J/A	مذكرة 2023
غسان عباس	مدير الفرع 450 في SSRC	J/A/C	مذكرة 2023
طلال شفيق مخلوف	قائد اللواء 105، الحرس الجمهوري	J/C	مذكرة 16/7/2025

الشخص	المنصب 2013	الحالة	الوضع القضائي
عدنان عبود حلوة	ضابط كبير في اللواءين 155/157 أو مديرية الصواريخ بحسب عقوبات ومصادر	A/C/H	موقوف في سوريا وفق الإعلان؛ لا وضع قضائي علني مفصل
جودت صليبي مواس	ضابط كبير في مديرية المدفعية والصواريخ	A/C	لا مذكرة فرنسية معلنة
غسان أحمد غنام	قائد اللواء 155	A/C	لا مذكرة فرنسية معلنة
حميد طاهر خليل	رئيس مديرية المدفعية والصواريخ	C	لا مذكرة فرنسية معلنة
علي وانوس	ضابط اتصال مزعوم بين اللواء 105 وSSRC	C/H	لا مذكرة فرنسية معلنة
يوسف عجيب	مسؤول أمني في الفرع 450/ممثّل للقصر بحسب الملخص	C/H	لا مذكرة فرنسية معلنة
علي أيوب وفهد جاسم الفريج	رئيس الأركان ووزير الدفاع في 2013	H	ليس ضمن المذكرات الخمس المعلنة

MATRIX 14B

سجل الادعاء والدليل والفجوة

الشخص	الدور المزعوم	نوع الدليل	المصدر	نقطة الضعف/الفجوة
بشار الأسد	الترخيص/الأمر أو الموافقة العليا بحسب شهود منشقين وملخصات الملف؛ تسلسل القيادة	مذكرة فرنسية + قرار نقض + تقييمات استخباراتية + شكوى مدنية م-29م-31	م15، م16، م13، م14، البراءة	غياب أمر منشور؛ معظم الدليل الفردي سري؛ قرينة البراءة
ماهر الأسد	دور قيادي مزعوم في التخطيط/التنفيذ وربط قدرات شهود/هيكّل في الشكوى؛ مصادر مدنية	مذكرة فرنسية؛ مصادر مدنية	م15، م16، م18، م22	لا أوامر أو سجلات حركة علنية؛ مدى دور الفرقة الرابعة لكل موقع غير

الشخص	الدور المزعوم	نوع الدليل	المصدر	نقطة الضعف/الفجوة
محسوم				
بسام الحسن	حلقة اتصال مزعومة بين القرار السياسي والبرنامج الكيميائي	مذكرة فرنسية؛ عقوبات أميركية؛ ملخصات مدنية	م15، م22، م36	محتوى الاتصالات والتواريخ غير منشور؛ يحتاج مطابقة سجلات ومكالمات
غسان عباس	إشراف مزعوم على تجهيز/تسليم الذخائر الكيميائية؛ حضوره ورد في روايات منشقين	مذكرة فرنسية؛ عقوبات؛ شكوى مدنية	م15، م16، م35	سلسلة الحيازة المادية والأوامر الفنية غير منشورة؛ اختبار مصداقية الشهود غير علني
طلال شفيق مخلوف	صلة عملياتية مزعومة بمخازن/تحركات ووحدات قرب الغوطة	مذكرة فرنسية 2025؛ شكوى مدنية؛ تقارير اختصاص عالمي	م16، م43	لا نص للمذكرة؛ الصلة بين المخازن وكل إطلاق تحتاج وثائق خدمة ولوجستيات
عدنان عبود حلوة	نشر/استخدام قدرات صاروخية وكيميائية مزعوم؛ خيط إلى الطواقم واللوجستيات	عقوبات أوروبية وأميركية؛ ملخص شكوى؛ إعلان توقيف سوري 2026	م16، م34، م37، م41، م42	تباين المسمى؛ لا قرار اتهام علني؛ ضرورة ضمان حقوقه ووصول آليات مستقلة
جودت صليبي مواس	حضور/إشراف مزعوم على التحضير والاستخدام	عقوبات أميركية/أوروبية؛ شهادة منشق في ملخص مدني	م16، م34، م37	مصادر العقوبات غير منشورة؛ يحتاج سجل مناوبة وأمر حركة ومنصة
غسان أحمد غنام	مسؤولية قيادية مزعومة عن قدرات اللواء وانتشارها	عقوبات أميركية؛ ملخص شكوى مدنية	م16، م34	ملخص الشكوى يحوي التباساً اسمياً في فقرة الحضور؛ يلزم الرجوع للأصل والشاهد
حميد طاهر خليل	إشراف قيادي مزعوم على تحضير/إطلاق	شهادة منشق ومواد تنظيمية في ملخص الشكوى	م16	لا تأييد قضائي علني أو عقوبة محددة في المصادر المفحوصة؛ يحتاج وثائق

الشخص	الدور المزعوم	نوع الدليل	المصدر	نقطة الضعف/الفجوة
علي وانوس	نقل طلبات/مواد أو تنسيق تقني مزعوم	ملخص الشكوى المدنية وشاهد منشق	م16	قيادة الهوية والرتبة والاتصالات تحتاج تثبيت مستقل؛ دور الحلقة لا يثبت العلم بالغرض تلقائياً
يوسف عجيب	أمن البرنامج والاتصال الرئاسي المزعوم	ملخص الشكوى المدنية	م16	تثبيت المنصب والتهجئة وسجل الحركة؛ لا دليل علني مباشر على الإطلاق
علي أيوب وفهد جاسم الفريج	سياق مؤسسي لسلسلة القيادة العامة فقط في هذا الملف	مصادر تعيين عامة؛ لا تُظهر المذكرات الفرنسية العلنية سياق إدراجهما في قضية الغوطة		لا يجوز تحويل المنصب وحده إلى مسؤولية؛ يلزم إثبات السيطرة والعلم والفعل/الامتناع

مصفوفة الوحدات والمؤسسات والمواقع العملية

MATRIX 15

الوحدة/الجهة	وظيفتها	الدور المحتمل	الأساس العلني	الحالة	ما يلزم لإثبات الصلة
رئاسة الجمهورية/القياد ة العامة	المستوى السياسي والعسكري الأعلى	ترخيص/قرار/توجيه مزعوم	مذكرات فرنسا؛ تقييمات حكومية؛ شهود منشقون	J/A/C	أمر محدد، محضر اجتماع، سجل اتصال، شاهد حاضر

الوحدة/الجهة	وظيفتها	الدور المحتمل	الأساس العلني الحالة	ما يلزم لإثبات الصلة
مركز الدراسات والبحوث العلمية SSRC	إدارة البرنامج والقدرة التقنية بحسب عقوبات وتحقيقات	تطوير/إنتاج/دعم فني للمواد والذخائر	عقوبات A/C أميركية/أو OPCW روبية؛ ملفات مدنية	ربط دفعة السارين أو الرأس الحربي بعينة الغوطة مادياً
الفرع 450	أمن/تخزين/ لوجستيات البرنامج الكيميائي بحسب المصادر	استلام وتحضير وتسليم مزعوم	مذكرة غسان عباس؛ عقوبات؛ شهود	J/A/C سجلات مخزون، مفاتيح دخول، أوامر تسليم، بصمات/حمض نووي على مواد باقية
مديرية المدفعية والصواريخ	قيادة قدرات الصواريخ والمدفعية	تخطيط ونشر وأوامر إطلاق مزعومة	عقوبات أفراد؛ شكوى مدنية؛ تقييمات استخبارية	A/C سجل العمليات والمناوبة والاتصالات وتخصيص المنصات
اللواء 155 صواريخ	وحدة صاروخية قرب دمشق	منصة/طاقم محتمل، ولا سيما لبعض المقذوفات	عقوبات؛ شكوى مدنية؛ تحليل مدى ومواقع	A/C/H الموقع الدقيق لكل منصة، نوع المنظومة، الطاقم، الذخيرة، مسار الإطلاق
اللواء 157 صواريخ	وحدة صاروخية مرتبطة بالمديرية	دعم/نشر محتمل بحسب أوصاف عقوبات	عقوبات ومصادر تنظيمية	A/H تحديد المشاركة الفعلية يوم 21 آب وعدم الخلط مع تبعية إدارية
الفرقة الرابعة	تشكيل مدرع نخبة بقيادة فعلية لماهر	توفير موقع/منصة/أمن أو إطلاق محتمل في الغوطة الغربية	مذكرة ماهر؛ شكوى؛ تقييمات	J/C/H لا خريطة تشغيل أو سجل منصة علني يربطها بكل أثر
الحرس الجمهوري	حماية النظام وعمليات دمشق	بيئة قيادة وتأمين/دعم محتمل	مذكرات باسم الحسن وطلال؛ شكوى	J/C يجب فصل أدوار القيادة العامة عن فعل كل لواء
اللواء 105 حرس	تشكيل عملياتي في صلة مزعومة	مذكرة 2025؛	J/C سجلات المستودعات	

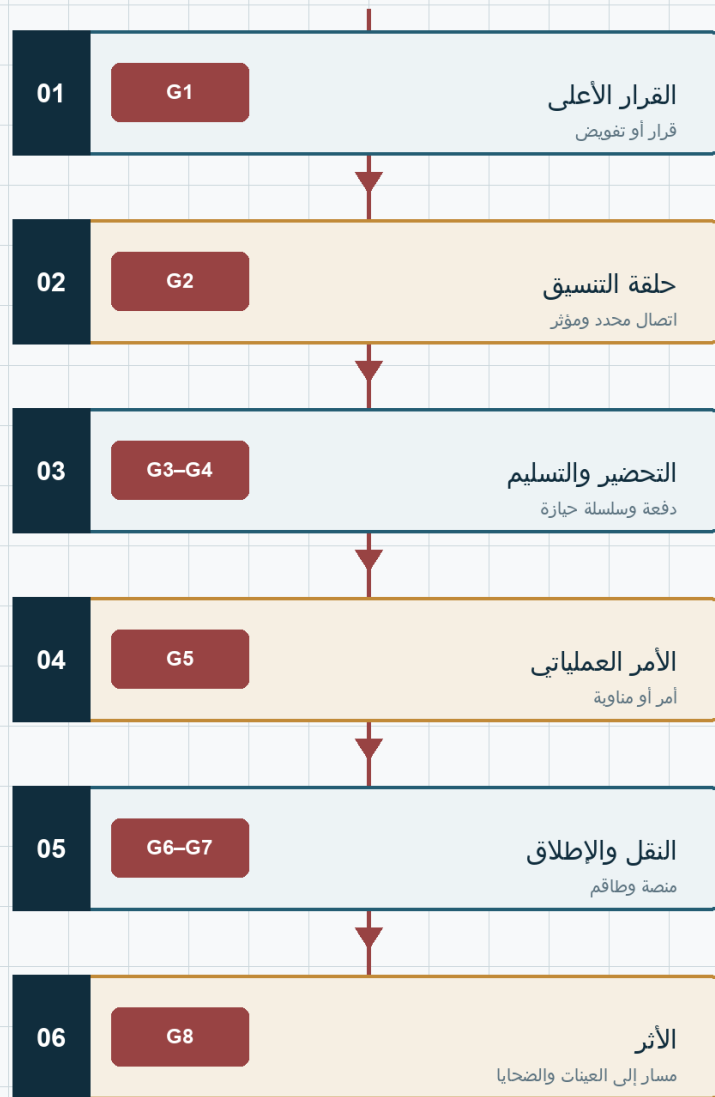
الوحدة/الجهة	وظيفتها	الدور المحتمل	الأساس العلني الحالة	ما يلزم لإثبات الصلة
جمهوري	دمشق بقيادة طلال مخلوف	بمخازن/تجهيزات وتحركات	ملخص شكوى	والمركبات والأفراد، وحلقة الربط بالفرع 450
اللواء 104 حرس جمهوري	تشكيل عملياتي بمنطقة دمشق	ذكر في ملفات مدنية ضمن البنية المحيطة مدنية	C/H	لا مذكرة علنية أو ربط مادي منشور بالهجوم
مواقع قرب حرسنا/قايون/جو بر	مناطق حكومية ضمن مدى قصير محتمل	فرضية نقاط إطلاق للغوطة الشرقية	C/H	اتجاهات الأثر غير كافية وحدها؛ تغيير المشهد، عدم يقين الزاوية والمدى
مواقع المزة/الفرقة الرابعة	مناطق حكومية غرب دمشق	فرضية لبعض صواريخ المعصمية	C/H	لا تطابق منصة-ذخيرة منشور؛ يلزم سجلات ورادار/صورة زمنية

سلسلة القيادة: خريطة ادعاء لا خريطة إدارة

FIGURE 03 / PROOF-GATE SCHEMATIC

سلسلة القيادة: خريطة اختبار لا خريطة إدارة

كل انتقال يحتاج دليلا على الفعل أو العلم أو السيطرة والرابطة السببية



الفجوتان الحاسمتان

G4: مطابقة دفعة السارين بالغوطة ماديا | G7: تحديد الطاقم ووظيفته وعلمه

المستوى	الوظيفة	الجهة/الحلقة	سؤال الإثبات	الأساس العلني	الحالة
1	قرار سياسي/عسكري الرئاسة والقيادة العامة أعلى		وجود سياسة/قرار أو أمر، مع علم وغرض	مذكرة بشار؛ استخبارات؛ شهود	J/A/C
2	ترجمة القرار إلى مستشار رئاسي/حلقة تنسيق	القصر-SSRC	اتصال محدد وطلب وقدرة على التأثير	مذكرة بسام الحسن؛ عقوبات	J/A
3	السيطرة الفنية والمادية	SSRC والفرع 450	مخزون محدد، تجهيز، تسليم، سلسلة حيازة	مذكرة غسان عباس؛ عقوبات؛ شهود	J/A/C
4	التخطيط الصاروخي	مديرية المدفعية والصواريخ	أمر عمليات وتخصيص منصة وطاقم	عقوبات/شكوى/ استخبارات	A/C
5	الوحدة العملياتية 105 أو غيرها حسب المقذوف	155/157، الفرقة الرابعة،	سجل حركة ومناوبة وموقع وسلاح	OSINT/عقوبات/ مذكرة طلال	J/A/ C/H
6	النقل والتحضير	فرق لوجستية وفنية غير مسماة علناً	هوية أفراد ومركبات ووقت وتسليم	شهادات سرية محتملة؛ لا سجل عام كاف	H
7	الإطلاق	طاقم منصة غير محدد علناً	من ضغط زر الإطلاق وعلمه بطبيعة الذخيرة والأمر	لا تسمية علنية نهائية	H
8	الأثر	عين ترما وزملكا والمعضمية والضحايا	السارين والذخائر والإصابات والوفيات	بعثة الأمم المتحدة؛ الطب؛ الفيديو	T

قاعدة منهجية

اختبار الرابطة لا تكفي مطابقة الهيكل التنظيمي. يجب إثبات الانتقال من قرار إلى أمر، ومن أمر إلى مادة، ومن مادة إلى وحدة، ومن وحدة إلى منصة، ومن منصة إلى أثر؛ مع إثبات علم كل شخص ومساهمته. أي سهم بلا مصدر مستقل يظل H.

مصفوفة الأدلة: القوة والاستعمال والحدود

MATRIX 18A

ماذا يثبت الدليل؟

الحالة	ما يثبته	المصدر	النوع	الدليل
T	وجود السارين والتعرض	بعثة الأمم المتحدة ومختبرات محددة	مختبري/جنائي	عينات دم وبول وشعر وبيئة
T/C	وسيلة الإيصال ونوع الذخيرة	UN، HRW، صور وفيديو	مادي/بالستي	بقايا صواريخ وخصائص هندسية
T/C	نمط الأعراض والحجم والزمن	مرافق محلية، UN، MSF	طبي/شهادة	سجلات طبية وشهادات أطباء
C	الزمن والموقع والأعراض والبقايا	Syrian Archive، HRW، جهات محلية	رقمي/مرئي	فيديوهات وصور مبكرة
C	خريطة التوزع والأثر	Syrian Archive	OSINT/جغرافي	تحديد مواقع 38 نقطة أثر
C/H	تقييد مناطق الإطلاق	UN، HRW، Bellingcat	بالستي/OSINT	اتجاهات المقذوفات والمدى
C	إثبات وجود قوات/مواقع ضمن المدى	Bellingcat ومصادر تجارية/فيديو	جغرافي/زمني	صور الأقمار الصناعية / ANNA News
A	إسناد حكومي عالي الثقة/الاحتمال	حكومات 2013	استخباراتي معن	تقييمات الولايات المتحدة وبريطانيا وفرنسا
C/J	الأمر والحضور والتحضير والهيكل	الشكوى المدنية والتحقيق الفرنسي	شهادة داخلية	شهادات منشقين ومطلعين
A	تحديد أدوار مؤسسية وأسماء	الاتحاد الأوروبي والولايات	قرار إداري	العقوبات الفردية

الدليل	النوع	المصدر	ما يثبت	الحالة
مذكرات التوقيف الفرنسية	قضائي إجرائي	المتحدة	وجود أساس جدي للملاحقة وإحضار الشخص	J
أرشفيف بعثة الأمم المتحدة لدى IIIM	مؤسسي/جنائي UN وIIIM		إعادة استخدام مواد 2013 للمساءلة	J/T
وثائق ومواد OPCW المكتشفة	مادي/وثائقي جديد	OSM و OPCW	سد فجوات الإعلان وربما وصل البرنامج بالذخائر	T/H
2026				

MATRIX 18B

القوة والقيود

الدليل	نقطة القوة	القيود
عينات دم وبول وشعر وبيئة	قوي إذا حُفظت سلسلة الحيازة	لا يحدد المنتج أو مطلق الصاروخ بذاته
بقايا صواريخ وخصائص هندسية	تطابق أشكال وقياسات وبقايا ملوثات	لا أرقام تسلسلية علنية؛ بعض القياسات من الصور
سجلات طبية وشهادات أطباء	توافق سريري واسع وسريع	بعض البيانات منقولة؛ علاج الأترويين ليس اختبار هوية
فيديوهات وصور مبكرة	حفظ واسع وبيانات وصفية وتحديد مواقع متعدد	الحذف/إعادة الرفع؛ لا تحل دائماً هوية المصور أو التسلسل الأصلي
تحديد مواقع 38 نقطة أثر	منهج مراجعة وتوثيق واسع	«أسباب معقولة للاشتباه» معيار أرشيفي لا قضائي
اتجاهات المقذوفات والمدى	يمكن استبعاد نقاط بعيدة لبعض	زاوية الأثر وتشوه الموقع والمدى غير اليقيني

الدليل

نقطة القوة

القيد

الذخائر

تمنع نقطة إطلاق قطعية

صور الأقمار الصناعية / ANNA
News

تقاطع مكاني وزمني مفيد

وجود وحدة في النطاق لا يثبت إطلاقها

تقييمات الولايات المتحدة
وبريطانيا وفرنسا

مصادر حساسة واتصالات ونمط
عمليات بحسب الملخص

المنهج والمواد الخام سرية؛ لم تُختبر بالمواجهة

شهادات منشقين ومطلعين

قد تصل إلى نية وأدوار لا تراها
OSINT

النصوص والهوية والاختبار المضاد غير علنية؛
مخاطر الذاكرة والمصلحة

العقوبات الفردية

خيط رسمي قابل للمقارنة مع ملفات
أخرى

معيار وإفصاح أقل من الجنائي؛ لا مساواة
بالإدانة

مذكرات التوقيف الفرنسية

أعلى خطوة علنية فردية حتى الآن

ليست حكماً؛ الأدلة التفصيلية سرية؛ لا دفاع
حاضر في محاكمة موضوعية

أرشيف بعثة الأمم المتحدة
لدى IIIM

حفظ مؤسسي وإمكانية تحليل جنائي

الوصول مقيد بموافقات مقدمي المعلومات؛
النسخ الكاملة ليست عامة

وثائق ومواد OPCW المكتشفة
2026

وصول ميداني وتعاون سوري جديد

لا نتيجة منشورة تربطها جنائياً بالغوطة حتى
تاريخ القطع

التحقيقات المدنية وOSINT: ما أضافته وما لم تثبته

الجهة	المساهمة	القيمة	القيد
SCM	تمثيل/دعم الناجين وتحريك الشكوى وتقديم شهادات ومواد	الوصول إلى شهود وملف قانوني متراكم	طرف داعم في القضية؛ لا تنشر أدلة التحقيق السرية. [م22]
OSJI	استراتيجية التقاضي وتلخيص ملف السارين وسلسلة القيادة	ملخص شكوى منظم يربط أشخاصاً ووحدات ومصادر	الملخص يعرض ادعاء الشكوى، لا نتائج حكم ولا كل ما تبناه القاضي. [م15، م16]
Syrian Archive	حفظ وتحقق وتحليل 564 مشاهدة/عنصرًا، 435 منها علني، وتوثيق 38 موقع أثر	زمن مبكر، منع فقدان المحتوى، منهج تحقق متعدد المراجعات	تصنيف «أسباب معقولة للاشتباه» ليس معيار إدانة؛ بعض الأصول غير علنية لحماية المصادر. [م20، م21]
HRW	تحليل مواقع وشهود وبقايا صاروخية في أيلول 2013	تحليل مبكر قابل للمراجعة وربط نوعي ذخائر باستخدام القوات الحكومية	لا زيارة ميدانية؛ الإسناد استنتاج طرفي؛ تطور تقدير مدى صاروخ 330 ملم لاحقاً. [م23]
GPPi	قاعدة نمطية للهجمات الكيميائية في سوريا	يربط الغوطة بنمط أوسع من 349 هجوماً مؤكداً أو ذا مصداقية حتى أيار 2020	النسبة الإجمالية المنسوبة للنظام ليست حكماً فردياً في الغوطة؛ منهج فرز مصادر. [م24، م25]
Bellingcat	تحديد نوع صاروخ Volcano ومواقع قوات ضمن مدى قصير وصور أقمار صناعية	صح فرضية المدى الطويل وضيق نطاق البحث المكاني	لا يحدد الطاقم أو الأمر؛ نقاط الإطلاق تبقى احتمالية. [م26-م28]

ماذا عن الفرضيات البديلة؟

طُرحت روايات عن إطلاق من جماعات معارضة أو حادث تخزين أو تلاعب بالمواقع. لا تكفي الإشارة إلى وصول المعارضة إلى بعض المواد أو سيطرتها على مواقع السقوط لإثبات قدرتها على تنفيذ هجوم متعدد المواقع بهذا الحجم. وفي المقابل، لا يجوز اختصار الرد بعبارة سياسية؛ الاختبار الصحيح هو مقارنة كل فرضية مع حجم السارين، نوع الذخائر، المدى، توقيت الإصابات، تعدد المواقع، سلسلة الإمداد، وقدرة القيادة والسيطرة. البعثة الأممية حذرت من احتمال تحريك/التلاعب ببعض مواد المواقع ومن القيود الأمنية، وهو ما يجب إدخاله في وزن كل عينة أو صورة، لا استخدامه لإلغاء مجموع النتائج المخبرية المتقاطعة. [م01، م02، م23]

حصيلة OSINT أفضل استخدام للتحقيق المفتوح هو توليد فرضيات قابلة للاختبار وتحديد الوثيقة أو الشاهد أو الموقع التالي. أسوأ استخدام هو تقديم خط مسار مرسوم أو رتبة عسكرية على أنهما دليل مباشر على أمر قتل.

الإطار القانوني: من قاعدة الجريمة إلى المسؤولية الفردية

التوصيفات الأساسية

حظر السلاح الكيميائي قاعدة مستقرة في قانون النزاعات المسلحة، وتؤكد اتفاقية الأسلحة الكيميائية والقانون الدولي العرفي. انضمت سوريا إلى الاتفاقية في أيلول/سبتمبر 2013 ودخلت حيز النفاذ لها في 14 تشرين الأول/أكتوبر 2013؛ أما هجوم 21 آب فكان خاضعاً أيضاً للحظر العرفي وبروتوكول جنيف. [م4، م45، م46]

استخدام السارين ضد تجمعات مدنية يمكن أن يكون جرائم حرب، ويكون جريمة ضد الإنسانية إذا ثبت أنه جزء من هجوم واسع النطاق أو منهجي ضد سكان مدنيين مع العلم به. [م44]

الملف الفرنسي يحقق في التواطؤ في جرائم ضد الإنسانية وجرائم حرب. اختيار صورة المسؤولية لكل متهم يتطلب فعل مساهمة محدداً وعنصراً معنوياً، لا مجرد المنصب.

اختبار كل نمط مسؤولية

MATRIX 21

النمط	السؤال القانوني	أفضل دليل
الفعل المباشر	مشاركة الشخص في التحضير أو التسليم أو الإطلاق	هوية الطاقم، سجل مناوبة، بصمة/حمض نووي، فيديو أصلي، شاهد مباشر
الأمر أو التحريض	سلطة وأمر محدد وعلاقة سببية/مساهمة وفق القانون المطبق	نص أمر، اتصال، شاهد اجتماع، تسلسل تنفيذ لاحق

النمط	السؤال القانوني	أفضل دليل
المساعدة أو التسهيل	مساهمة عملية مع العلم بالغرض/الجريمة وفق معيار الاختصاص	تسليم مادة أو منصة أو معلومات مع علم مثبت
المساهمة المشتركة	خطة أو غرض مشترك ومساهمة ذات صلة	سلسلة اجتماعات واتصالات وتقسيم أدوار
مسؤولية القيادة	سيطرة فعلية وعلم أو أسباب للعلم وفشل في المنع أو العقاب	أوامر فعلية، قدرة على الاستبدال والعقاب، تقارير صاعدة، رد بعد الهجوم

الحصانة في القرار الفرنسي

فُرِّقت محكمة النقض بين الحصانة الشخصية للرئيس الأجنبي الموجود في المنصب، وهي شاملة أمام المحاكم الوطنية خلال ولايته، وبين الحصانة الوظيفية بعد ترك المنصب. أبطلت مذكرة 2023 لأنها صدرت أثناء الرئاسة، لكنها قررت أن الجرائم الدولية لا تدخل في الأفعال الرسمية المحمية وظيفياً بعد المنصب. هذا فتح الطريق لمذكرة 2025 الجديدة، مع بقاء كل دفوع الموضوع والمحاكمة العادلة قائمة. [م13، م14]

التطورات 2024-2026 وآثارها التحقيقية

MATRIX 22

التطور	الحالة	الفرصة	الخطر/الضمان
وصول OPCW إلى مواقع ووثائق جديدة	T/H	إمكان بناء خط منشأ كيميائي ومادي ومقارنة مخزون/صواريخ بسارين الغوطة	حماية سلسلة الحيازة، أخذ عينات مزدوجة، توثيق الموقع قبل النقل، نشر منهج دون كشف حساس
تعاون IIIM داخل سوريا	J/H	إمكان الوصول إلى مؤسسات ووثائق وشهود بعد 2024	أول مهمة جمع معلنة في شباط 2026 تخص الخطيب لا الغوطة؛ لا تفترض أن ملف الغوطة جُمع ميدانياً
توقيف عدنان عبود حلوة	A/H	فرصة قانونية لمقابلة ضابط ذي صلة مزعومة بالصواريخ	إعلان حكومي ليس حكماً؛ ضمان محام وحقوق وعدم الإكراه وتسجيل قانوني ووصول سلطات

التطور

الحالة

الفرصة

الخطر/الضمان

مختصة

مذكرات 2025
الفرنسية

J

الانتقال من قمة الهرم إلى مستوى
اللواء 105، واستمرار ملاحقة رئيس
سابق

لا نص علني للمذكرة؛ التنفيذ والتعاون وتسليم
الأدلة مسائل مفتوحة

الوصول إلى أرشيف
بعثة الأمم المتحدة

J/T

إعادة تحليل عينات وصور ومقابلات
بمعيار جنائي وربطها بملفات وطنية

يتطلب موافقة مقدمي المعلومات وحماية
الشهود؛ ليس كل الأرشيف منسوخاً أو عاماً

تعديل العقوبات
الأميركية/الأوروبية

A

الإبقاء على قوائم مرتبطة بالأسد
والكيميائي مع رفع كثير من العقوبات
الاقتصادية

تحديث قاعدة البيانات حتى لا يفهم رفع
اقتصادي عام كإلغاء للمساءلة الفردية. [م38،
م39]

العقوبات: قيمة محدودة ولكن مهمة

سمّت الولايات المتحدة في 2022 عدنان حلوة وغسان غنام وجودت مواس لمسؤوليتهم عن انتهاكات جسيمة مرتبطة بهجوم الغوطة، ووصفت مديرية المدفعية والصواريخ بأنها أطلقت صواريخ السارين. كما عاقبت الولايات المتحدة غسان عباس وبسام الحسن في ملفات انتشار ودعم SSRC، واحتفظ الاتحاد الأوروبي بقيود فردية على مسؤولين مرتبطين بالنظام السابق والكيميائي حتى 1 حزيران/يونيو 2027، مع رفع غالبية العقوبات الاقتصادية. هذه القرارات تقدم أسماء ووظائف وفرضيات ربط، لكنها لا تكشف عادة مصادر الاستخبارات ولا تساوي إدانة جنائية. [م34-م39]

قائمة متابعة بعد 22 آب/أغسطس 2026

أي قرار اتهام سوري علني بحق عدنان حلوة أو غيره، وضمانات المحاكمة ووصول الدفاع.

أي تقرير OSM/OPCW يربط المواد أو الصواريخ المكتشفة بموقع أو دفعة أو هجوم محدد.

تنفيذ أو طعن أو تعديل مذكرات فرنسا، ولا سيما مذكرة بشار الجديدة وطلال مخلوف.

مدى تسليم الأمم المتحدة نسخاً إضافية من أرشيف بعثة 2013 إلى IIIM وموافقة مقدمي المعلومات.

ظهور سجلات وحدات أو مخزون أو اتصالات من مؤسسات الدولة السورية، مع فحص أصلاتها وسلسلة حيازتها.

هندسة الاستدلال: كيف تمنع القفز من القدرة إلى المسؤولية

تستخدم هذه الوثيقة ثلاثة محاور مستقلة لوصف كل ادعاء. الفصل بينها ضروري: قوة المصدر لا تحدد وحدها نطاق الادعاء، وإثبات امتلاك مؤسسة للسارين لا يثبت أنها استخدمته في الغوطة، وإثبات تبعية وحدة لا يثبت أن أفرادها كانوا طاقم الإطلاق.

MATRIX 23

المحور	الرموز	المعنى
النطاق	G / P / I / X	G خاص بالغوطة؛ P متعلق بالبرنامج الكيميائي عموماً؛ I منصب أو بنية مؤسسية؛ X سياق تاريخي فقط
الحالة	T / J / A / C / H	ثابت تقنياً؛ واقعة إجرائية/قضائية؛ تقييم رسمي؛ نتيجة مدنية/OSINT؛ فرضية أو خيط
نوع الرابطة	D / R / K / N	دليل مباشر؛ قرينة ظرفية؛ قدرة أو فرصة فقط؛ دليل سلبي أو قيد أو مادة مناقضة

قاعدة منهجية

قاعدة الجسر لا يجوز ترقية معلومة نطاقها P أو I إلى ادعاء نطاقه G إلا بوجود عنصر جسر مستقل يربطها بزمان 18-21 آب/أغسطس 2013 أو بذخيرة أو أمر أو وحدة أو طاقم محدد. ولا يتحول الدليل K على القدرة إلى دليل R أو D على التنفيذ لمجرد توافقه مع رواية الاتهام.

طبقات السببية التي يجب إثباتها منفصلة

MATRIX 25

الطبقة	الحلقة	السؤال	أفضل دليل
1	البرنامج	من طور المادة والذخيرة؟	ملفات SSRC، تركيبات، سجلات إنتاج، مشتريات
2	الحيازة	أين كانت المادة والذخيرة ومن كان يملك	دفاتر مستودع، حراسة، جرد، نقل

الطبعة	الحلقة	السؤال	أفضل دليل
		مفاتيحها؟	
3	التخصيص	كيف خصصت ذخيرة للعملية؟	طلب صرف، توقيع، اتصال، شاهد تسليم
4	الوحدة والمنصة	أي وحدة استلمت وأي منصة جهزت؟	سجل عمليات، مركبة، مناوبة، صور زمنية
5	الإطلاق	من جهاز وأطلق ومتى؟	طاقم، اتصالات، سجل نيران، شاهد مباشر
6	الأثر	أي صاروخ أصاب أي موقع وبأي عامل؟	مختبر، بقايا، اتجاه، زمن الإصابات

نتيجة منهجية: يمكن أن تكون قاعدة الجريمة ثابتة تقنياً بدرجة عالية فيما تطل هوية صاحب الأمر أو الطاقم فرضية قيد التحقيق. لا يوجد تناقض بين الأمرين؛ إنهما سؤالان إثباتيان مختلفان.

سجل الادعاءات الذرية: النواة القابلة للتحديث

كل صف أدناه ادعاء واحد يمكن إثباته أو نفيه. الحالة تصف المادة العامة المتاحة حتى تاريخ القطع، ولا تتنبأ بنتيجة القضاء الفرنسي ولا تكشف ما في ملف التحقيق السري.

MATRIX 26

المعرّف	الادعاء الذري	نطاق/ حالة/ رابطه	ما يسند له علناً	القيد أو المادة المناقضة	الدليل التالي الحاسم
GH-EVT-001	استُخدم السارين في مواقع من الغوطة يوم 21 آب 2013	G / T / D	عينات طبية وبيئية وذخائر؛ بعثة الأمم المتحدة [م01، م02]	قيود الوصول واحتمال تحريك بعض المواد لا يلغي تقاطع النتائج	إتاحة بيانات المختبر وسلسلة الحيازة للمراجعة الجنائية
GH-EVT-002	حملت بقايا صاروخية في مواقع مفحوصة السارين أو آثاره	G / T / D	معاينة وقياسات وعينات البعثة [م01]	لا تعين بذاتها جهة الإطلاق أو نقطة المنشأ	مطابقة البقايا بأي مخزون أو دفعة محفوظة

المعرّف	الادعاء الذري	نطاق/ حالة/ رابطه	ما يسنده علناً	القيد أو المادة المناقضة	الدليل التالي الحاسم
GH- ATR-001	نفذت قوات حكومية سورية الهجوم	G / A-C / R	تقييمات حكومية وتحقيقات مدنية ونمط ذخائر وقدره [م23، م29-م31]	ليس استنتاجاً صادراً عن بعثة الأمم المتحدة ولا حكماً نهائياً	سجلات نيران وتسليم واتصالات أصلية
GH- CMD-001	ساهم بشار الأسد في قرار الاستخدام	G / J / R	ادعاء تبنته مذكرات التحقيق الفرنسية وفق ملخصات علنية [م13- م19]	المذكرة ليست إدانة؛ مادة القاضي التفصيلية غير علنية	أمر أو شاهد اجتماع أو اتصال مؤيد مستقل
GH- CMD-002	ساهم ماهر الأسد في التخطيط أو الأمر عبر تشكيلات تحت نفوذه	G / J-C / R	مذكرة فرنسية وملخص الشكوى [م15، م16، م18]	القيادة الفعلية والاشتراك في العملية سؤالان منفصلان	سجلات عمليات واتصالات وأدلة سيطرة فعلية في التاريخ المعني
GH- LOG-001	أدار الفرع 450 حيازة أو تجهيز المادة المرتبطة بالهجوم	G / J-C / R	مذكرة غسان عباس وملخص الشكوى [م15، م16، م18]	اختصاص الفرع بالبرنامج دفتر جرد/صرف، لا يثبت تسليمه ذخيرة الغوظة	سلسلة نقل، شهود متعددون
GH-LIA-001	عمل بسام الحسن حلقة وصل بين القصر وSSRC في العملية	G / J-C / R	مذكرة فرنسية وملخصات القضية [م15، م16، م18]	الوظيفة العامة لا تكفي لإثبات اتصال محدد	رسالة أو اجتماع أو سجل اتصال مؤرخ
GH- OPS-001	للواء 105 صلة تشغيلية مباشرة بإطلاقات الغوظة	G / J / R	مذكرة فرنسية لاحقة بحق طلال مخلوف كما نقلت مصادر القضية	النص التفصيلي للمذكرة ووقائعها غير متاحين علناً	أصل المذكرة أو بيان قضائي وسجل نيران/مناوبة

المعرّف	الادعاء الذري	نطاق/ حالة/ رابطه	ما يسنده علناً	القيد أو المادة المناقضة	الدليل التالي الحاسم
			[م12، م22]		
GH- OPS-002	شاركت مديرية المدفعية والصواريخ أو ألوية صواريخ محددة	G / A-C / R	تسمية أميركية وتحليلات ملف الشكوى مصادر؛ أرقام الوحدات [م16، م34]	الإسناد الإداري لا يكشف أوامر إطلاق وسجلات منصات وأسماء أطلق تحت واثق زمنية	
GH- SSRC-001	كان المعهد 3000 جزءاً من البحث والتطوير الكيميائي	P / C / K	تحقيق FSLA 2022 ومصادر برنامجية مدنية [م47]	إثبات وظيفة برنامجية لا يربطه تلقائياً بالغوطة	وثائق تأسيس وميزانية وموظفين ومختبرات مؤيدة
GH- SSRC-002	كان الفرع 450 جزءاً من منظومة التخزين والنقل	P / C / K	ملخص الشكوى وتحقيقات مدنية [م16، م47]	نطاق زمني ومهام دقيقة مختلف عليها	أوامر تنظيمية ودفاتر مواقع وشهود مستقلون
GH- PROC-001	دعمت شبكة مشتريات مدنية/واجهات قدرة البرنامج الكيميائي	P / C-H / K	خيوط شركات ومواد في تحقيق FSLA 2022 [م47]	الوثائق الأصلية والملحق المزعوم غير مرفقين؛ الشراء قد يكون مزدوج الاستخدام	عقود وجمارك ومدفوعات ومستفيد فعلي وعلم بالغرض
GH- ALT-001	نفذت جماعة معارضة الهجوم	G / H / N	طرح كرواية بديلة ولم يثبتها السجل العام المراجع	غياب الإثبات العلني ليس إثبات استحالة	إظهار حيازة كمية ومنصة وطواقم وسلسلة إطلاق متوافقة
GH- ALT-002	أدى تلاعب بالمواقع أو تلوث لاحق إلى كل النتائج	G / T-C / N	البعثة سجلت مخاطر عبث/تحريك لبعض المواد [م01]	لا تفسر الفرضية وحدها تقاطع عينات طبية وبيئية ومصدرها واختبار ومواقع متعددة	تدقيق كل عينة نمط التلوث

قراءة السجل الصفوف G/T/D تثبت أجزاء من الواقعة المادية. صفوف G/J/R تصف ما وصل إليه إجراء قضائي أو ما تُسبب إلى مذكرة، لا ما ثبت بعد محاكمة. صفوف P/C-H/K تولّد أسئلة عن البرنامج والقدرة ولا يجوز عرضها كإسناد للهجوم.

بوابات إثبات سلسلة القيادة

MATRIX 28

البوابة	الحلقة	شرط العبور	حالة السجل العام	خطر الاستدلال	أفضل مادة لاستكمالها
G0	وقوع الهجوم	عامل سام + تعرض بشري + زمان ومكان	متحقق تقنياً بدرجة قوية	لا يحدد الفاعل	حفظ كامل لبيانات المختبر والسجلات الطبية
G1	منشأ العامل/الذخيرة	ربط العينة بدفعة أو غير متحقق علناً مخزون أو خط إنتاج على نحو جنائي		تشابه كيميائي قد يثبت عائلة إنتاج فقط	مقارنة شوائب وسلائف وسجلات إنتاج
G2	الحيارة قبل العملية	من حاز المادة والذخيرة والمفاتيح؟	قرائن برنامجية ومدنية	الاختصاص المؤسسي ليس حيارة فعلية في يوم الهجوم	جرد ومستودعات وحراسة ونقل
G3	التفويض الاستراتيجي	من أجاز الاستخدام ولماذا؟	موضوع مذكرات فرنسية؛ التفاصيل سرية	المنصب أو النمط لا يثبتان أمراً محدداً	محضر، اتصال، شاهد اجتماع مؤيد
G4	تحويل القرار إلى أمر	صياغة المهمة وإرسالها واستلامها	فجوة عامة رئيسية	قد توجد قنوات موازية أو شفوية	أمر عمليات، سجل اتصال، شهادتان مستقلتان
G5	تخصيص الوحدة والمنصة والمنصة	أي وحدة ومنصة وذخيرة؟	تسميات رسمية ومدنية متنافسة/متداخلة	التبعية والموقع ضمن المدى لا يثبتان الاستخدام	سجل نيران ومركبة ومناوبة وصور زمنية

البوابة	الحلقة	شرط العبور	حالة السجل العام	خطر الاستدلال	أفضل مادة لاستكمالها
G6	التجهيز والنقل	من ملأ وحمل ونقل وأمن؟	مزايعم عن الفرع 450 ووحدات فنية	الدليل العام لا يكشف سلسلة أفراد	دفاتر صرف، مسار مركبات، شهود، بقايا
G7	طاقم الإطلاق	هوية الأفراد والزمن والأوامر المستلمة	غير مثبت علناً	أعلى خطر لتسمية خاطئة	قائمة مناوبة واتصال ودليل مكاني وشهادة متقاطعة
G8	ما بعد العملية	تقارير نجاح/خسائر وإخفاء أو مكافآت حاسمة	خيوط متناثرة غير	السلوك اللاحق قرينة لا بديل عن فعل المشاركة	تقارير لاحقة، نقل، تحقيق داخلي، ترقيات

قاعدة منهجية

اختبار الدارة المتسلسلة سلسلة القيادة ليست هرمياً بصرياً يكفي رسمه. هي دارة إثبات: إذا غاب الجسر بين بوابتين، فلا يعوضه تضخيم الأدلة في بوابة أخرى. يمكن لدليل قوي على البرنامج أن يرفع G1 أو G2، لكنه لا يعبر وحده G4 أو G7.

اختبار الفرضيات البديلة قبل تثبيت الإنسان

MATRIX 30

الرمز	الفرضية	ما الذي نتوقع رؤيته إن صحت؟	التوافق مع السجل العام	اختبار الإبطال	الوضع الحالي
H1	عملية حكومية مأذون بها	حيازة حكومية؛ أمر؛ وحدة صواريخ؛ تجهيز متزامن؛ تغطية أو تقرير لاحق	الأكثر اتساقاً مع مجموع التقييمات والقرائن العامة	سجلات مؤسسات متعددة أو ظهور سلسلة معارضة مكتملة	فرضية العمل الرئيسة؛ ليست حكماً

الرمز	الفرضية	ما الذي نتوقع رؤيته إن صحت؟	التوافق مع السجل العام	اختبار الإبطال	الوضع الحالي
H2	عملية حكومية غير مأذون بها أو نفذتها تجاوز قنوات القيادة أو شبكة محدودة	وصول داخلي للسلاح مع إخفاء عن القمة	ممكنة نظرياً ولا يشتهها السجل العام	دليل تفويض موثق أو استحالة وصول الشبكة تحليل السيطرة منفردة	ثُخبر خصوصاً عند الفعلية
H3	تنفيذ جماعة معارضة	حيارة كمية مناسبة؛ قدرة تعبئة؛ منصات؛ مواقع إطلاق؛ طواقم؛ تنسيق متعدد المواقع	لا توجد سلسلة عامة متماسكة تفي بكل المتطلبات	إثبات عدم الحيازة وحده صعب؛ المطلوب تبقى فرضية؛ لا بحث سجلات وأسرى ومواقع	
H4	تمثيل أو تلوث أو تلاعب واسع بالمواقع	مصدر تلوث؛ نقل منظم للضحايا/الذخائر؛ نمط مختبري يطابق التلاعب	خطر العبث الجزئي موثق؛ التفسير الشامل ضعيف أمام تقاطع الأدلة	سلاسل عينات مستقلة قيد على وزن وظهور الأعراض زمنياً العناصر، لا تفسير في مواقع متعددة جامع حالياً	
H5	سلاسل إطلاق متعددة أو فاعلون متعددون	اختلاف ذخائر ومسارات وأوامر أو أزمنة تشير إلى أكثر من وحدة	نوعاً ذخيرة ومواقع متعددة يجعلان التفكيك ضرورياً	إثبات سلسلة تشغيل موحدة لكل الآثار	لا ينبغي افتراض فاعل واحد لكل بقايا بلا تحليل منفصل

يُحدّث وزن الفرضية عندما يظهر دليل كان متوقعاً في حال صحتها، وعندما يغيب دليل كان ينبغي ظهوره، وعندما يظهر ما يناقضها. لا تمنح هذه الوثيقة نسباً رقمية زائفة؛ بل تسجل سبب كل تحديث ومصدره وتاريخ المراجعة.

تحقيق FSLA لعام 2022: ماذا يضيف وكيف يُستخدم

قاعدة منهجية

تعريف المصدر راجعت هذه النسخة ملف Word من 41 صفحة بعنوان «نتائج التحقيق - مشروع العدالة IV»، مؤرخاً في أيار/مايو 2022. يقدم الملف روايات ومنهجاً وأسماء ومخططات وخيوط مشتريات، لكنه لا يرفق المواد الأصلية التي

يقول إنه استند إليها ولا فهرس بصمات أو سلسلة حيازة. لذلك صُفِّ [م47] مصدراً مديناً داخلياً C/H، لا نتيجة قضائية أو تقنية.

القيمة الإثباتية بحسب نوع المحتوى

MATRIX 32

الفئة	ما يورده الملف	التصنيف	كيفية الاستخدام
رواية المنهج	3000 مادة مفتوحة، 89 مادة غير علنية، شاهد SSRC سابق، ثلاثة خبراء، 82 ضحية/عائلة، وطبيبان	C/H	تصف ما يقول الفريق إنه راجعه؛ لا يمكن تدقيق العينة أو الاستقلال أو الموافقات بلا سجل مقابلات وبيان مواد
بنية SSRC	المعاهد 1000/2000/3000/4000 والفرع 450 وصلاتها	I/P-C	مفيدة لبناء أسئلة ووثائق طلب؛ يلزم تثبيت زمني ووثائق تنظيمية مستقلة
أسماء ومناصب	مسؤولون ومديرون وضباط وصلات	I-C/H	تُستخدم كيدور تحقق فقط؛ لا يساوي ذكر الاسم اشتراكاً في الغوطة
المشتريات	مواد وشركات ووسطاء يزعم اتصالهم بالبرنامج	P-C/H-K	لا تُنشر اتهامات للشركات قبل أصل العقد والجمارك والمدفوعات والعلم بالغرض وحق الرد
صور أقمار صناعية	مواقع ومبان ومسارات مزعومة	C	يلزم الأصل، المزود، التاريخ، الإحداثيات، منهج التفسير ومراجعة خبير مستقل
الاستنتاج القانوني	توصيفات للجرائم والمسؤولية	H	الرأي القانوني لا يثبت الوقائع؛ بعض المقاطع تخلط وقائع عامة لا تتصل مباشرة بالغوطة

خيوط أشخاص لا يجوز ترقيتها إلى متهمين

MATRIX 33

الاسم	ما يورده ملف 2022	التصنيف	قرار الاستخدام/الفجوة
عمرو	مدير عام SSRC وفق التقرير	I / C / K	إثبات المنصب والاختصاص عام 2013؛ لا توجد في النسخة

الاسم	ما يورده ملف 2022	التصنيف	قرار الاستخدام/الفجوة
أرمنازي			مادة جسر خاصة بالغطوة
سلام طعمة	نائب/مسؤول مؤسسي وفق التقرير	I / C / K	تثبيت المنصب زمنياً والمهام والتوقيع؛ لا يُستنتج الاشتراك من الرتبة
طارق ياسمينة	يوصف كمشرف عملي على عمليات كيميائية	P / C-H / K	طلب أصل الشهادة والتأييد والوثائق؛ فصل البرنامج العام عن عملية الغوطة
يوسف عجيب	مسؤول أمن مركزي مزعوم وصلته بالقصر	P / C-H / R	تثبيت السجل الوظيفي ومسار التقارير وأي اتصال مؤرخ بالعملية
حيدر المعلم	ينسب التقرير إليه دوراً في أمر قصف الغوطة	G / H / R	ادعاء عالي الخطورة بلا سنده الأصلي في النسخة؛ يُحجب عن بطاقة اتهام عامة حتى التأييد والرد
محمد سليمان	حلقة اتصال تاريخية؛ توفي عام 2008	X / C / K	يفيد في تاريخ تشكيل المنظومة فقط؛ يستحيل أن يكون فاعلاً في 2013

الوحدات البرنامجية التي يضيفها المصدر

MATRIX 34

الوحدة	الخط	النطاق	ما يلزم لإدخاله في ملف الغوطة
المعهد 1000	مهام هندسية/تقنية مزعومة	I/P-C	وثائق تنظيمية وسجلات موظفين ومشاريع عام 2013
المعهد 2000	مهام ميكانيكية أو منصات بحسب التقرير	I/P-C	تميز قدرة المنصة عن تخصيصها لهجوم الغوطة
المعهد 3000	بحث وتطوير كيميائي	P-C	تركيبات ودفعات ومواقع وسجلات إنتاج قابلة للمقارنة

الوحدة	الخيطة	النطاق	ما يلزم لإدخاله في ملف الغوطة
المعهد 4000	إلكترونيات/توجيه أو دعم	I/P-C	تحديد المهمة الزمنية وأي صلة بالمنصات المعنية
الفرع 450	تخزين/تأمين/نقل مزعوم	P-C ثم G-J/C في ملف فرنسا	عدم دمج الدليل البرنامجي العام بالدليل الخاص بالغوطة؛ يلزم جسر صرف ونقل

قاعدة منهجية

قرار التدقيق والنشر لا توجد إحالات دقيقة أو قائمة للمواد الـ3000 والـ89 أو بصمات وسلسلة حيازة، والملحق ووثائق الشحن المزعومة غير مرفقة، وروابط عامة كثيرة لا تثبت صلة جنائية، كما أن تاريخ القطع 2022 يسبق التطورات القضائية والمؤسسية الكبرى. تحفظ أسماء الشركات الأربعة عشر في سجل عمل محمي، ولا تنشر كتورط قبل أصل المعاملة وتحديد السلعة والمستفيد والعلم بالغرض والمراجعة القانونية وحق الرد؛ فكثير من المواد مزدوج الاستخدام.

حرمة طلب الأدلة الأصلية من تحقيق 2022

MATRIX 36

المعرّف	الحرمة	المطلوب	صيغة التسليم	الغاية التحقيقية
FSLA- RQ-01	سجل المواد المفتوحة	قائمة الـ3000: الرابط، تاريخ الحفظ، المصدر، الزمن، الهاش، قرار الإدراج/الاستبعاد	CSV + نسخ محفوظة + بيان منهج	يكشف التكرار والمصدر الواحد وإمكان إعادة التحقق
FSLA- RQ-02	المواد غير العلنية	بيان الـ89 مادة بلا كشف حساس: نوعها، صاحبها، تاريخ الاستلام، الهاش، أصول للجهة قيود المشاركة	Manifest مشفر + القضائية	يبنى سلسلة حيازة ويحمي المصدر
FSLA- RQ-03	شاهد SSRC الرئيس	بروتوكول المقابلة، هوية موثقة، أساس المعرفة، النسخة الحرفية، التناقضات، الموافقة	نسخة محمية + ملخص منقح	يفصل المعرفة المباشرة عن السماع
FSLA- RQ-04	خبراء SSRC الثلاثة	مقابلات منفصلة وتواريخها وأسئلة غير إحيائية وبيان أي تواصل بينهم	محاضر وصوت/فيديو إن	يفحص الاستقلال والعدوى

المعرّف	الحرمة	المطلوب	صيغة التسليم	الغاية التحقيقية
			وجد	بين الروايات
FSLA-RQ-05		جدول الـ82: الموقع، الزمن، نوع الضحايا والعائلات المعرفة، السجل الطبي، الادعاء الذي تؤيده، الموافقة	قاعدة منزوعة الهوية + مفاتيح محمية	يمنع احتساب رواية واحدة مرات متعددة
FSLA-RQ-06	الأطباء	المؤهل، المستشفى، عدد الحالات، السجلات، وقت الأعراض والعلاج وأساس التشخيص	إفادة + سجل طبي منقح	يربط العرض بالزمان والمكان من دون مبالغة تشخيصية
FSLA-RQ-07		أصل كل عقد/فاتورة/شحن/جمارك، وثائق المشتريات مصدره، ترجمته، بياناته الوصفية ومسار الدفع	صور جنائية + OCR + ترجمة محلقة	يختبر الأصالة والمستفيد والعلم والغرض
FSLA-RQ-08	صور الأقمار الصناعية	الملف الأصلي، المزود، وقت الالتقاط، الإحداثيات، دقة الصورة وخطوات التحليل	GeoTIFF/أصل + مذكرة خبير	يسمح بإعادة تحديد الموقع والزمن
FSLA-RQ-09	مصفوفة الأشخاص والوحدات	مصدر كل منصب وتاريخ بدء/انتهاء والتهجنات والعلاقات التنظيمية	جدول ادعاءات مع pinpoint	يمنع إسقاط مناصب لاحقة على 2013
FSLA-RQ-10		الموافقات، تقييم المخاطر، خطة عدم الحوكمة والحماية الإكراه، قيود التسليم، سجل التعديل والمراجعين	سياسة + سجل وصول	يحمي الشهود وقابلية استخدام المواد قضائياً

أولوية التسليم: RQ-01 ثم RQ-02 و RQ-03 و RQ-07؛ بعدها يطابق كل أصل بادعاء ذري في السجل قبل أي نشر موسع للأسماء أو الشركات.

هندسة النشر الآمن: مرجع عام وغرفة أدلة

محمية

يقترح هذا الملف فصل المنتج العام على FSLA.org عن مستودع جنائي محمي. الجمهور يحتاج معرفة ما نعرفه ولماذا؛ المحقق يحتاج الأصل وسلسلة الحيازة؛ الشاهد يحتاج ألا يتحول النشر إلى خطر عليه؛ والمتهم المحتمل له حق في الدقة والرد والمحاكمة العادلة.

MATRIX 37

القرار	نوع المادة	شرط التنفيذ
انشر	وقائع تقنية مستقرة، قرارات قضائية وإدارية أصلية، مناصب موثقة، منهج وقيود، ادعاءات بأسماء واردة في مذكرات معلنة	إحالة دقيقة + حالة + تاريخ + قيد + حق رد
انشر بحجب	شهادات أو وثائق لازمة للمصلحة العامة لكن تكشف هوية/موقعاً أو بيانات طبية	مراجعة إعادة التعرف + موافقة/أساس قانوني + نسخة أصلية محمية
احم	الأصول غير العلنية، هويات الشهود، سجلات الطب، بيانات المواقع الحساسة، مفاتيح الربط	تشفير، أقل صلاحية، سجل وصول، فصل المفتاح عن البيانات
علق	اتهام شخص أو شركة مصدره وحيد مجهول، مستند بلا أصل، تحديد طاقم غير مؤيد، استنتاج قائم على المنصب	يعود للنشر بعد التأييد والمراجعة القانونية وحق الرد
صح	أي ادعاء تغيرت حالته أو ظهر ما يناقضه	سجل علني لا يمحو النسخة السابقة؛ سبب وتاريخ ومراجع

المراجعات الأربع قبل النشر

MATRIX 38

المراجعة	السؤال الإلزامي
تحقيقية	هل الادعاء ذري؟ هل المصدر مستقل؟ هل دُوّنت المادة المناقضة؟
قانونية	التشهير، قرينة البراءة، حماية البيانات، سرية التحقيق، حق الرد

أمنية وأخلاقية خطر إعادة التعرف أو الانتقام أو صدمة الناجين أو كشف تكتيكات حساسة

تحريرية وتقنية تهجئة الأسماء، التاريخ، الرابط، الأرشفة، الهاش، عمل النسختين العربية والإنجليزية

قاعدة منهجية

المنتج الأصلي المقترح بدلاً من تقرير ساكن واحد، تنشر FSLA «دفتر ادعاءات» عاماً؛ لكل ادعاء معرّف ثابت، حالة، نطاق، نوع رابطة، مصادر دقيقة، مادة مناقضة، بوابة إثبات، وتاريخ مراجعة. وترتبط به غرفة أدلة محمية تمنح الجهات القضائية المواد الأصلية وفق صلاحيات واتفاقات مشاركة.

الفجوات والأولويات التحقيقية

MATRIX 40

الأولوية	الفجوة	الإجراء	المصدر الأفضل	ملاحظة
P1	ربط كيميائي مادي	مقارنة شوائب السارين ومقدماته ومواد 2026 بعينات 2013، مع تقييم حدود بصمة المنشأ	مختبرات OPCW/IIIM معتمدة	قد يربط البرنامج أو الدفعة، لا الفرد وحده
P1	سلسلة حياة الذخيرة	سجلات الفرع 450 والمستودعات والتسليم والمركبات والمفاتيح بين 18- 21 آب	وثائق أصلية + شهود متعددون + فحص رقمي	أكثر حلقة حاسمة بين البرنامج والوحدة
P1	أوامر وعمليات الصواريخ	دفاتر العمليات والمناوبات والترددات وسجلات المنصات في 155/157/105/الفرقة الرابعة	أرشفة عسكري واتصالات وصور زمنية	يفصل بين التبعية والمشاركة الفعلية
P1	هوية الطواقم	قوائم الأفراد والحضور والإجازات والمركبات وشهود الفرق الفنية	سجلات خدمة ومقابلات آمنة	لا تنشر أسماء غير متهمين قبل تحقق ومصلحة عامة

الأولوية	الفجوة	الإجراء	المصدر الأفضل	ملاحظة
P2	قرار القيادة والعلم	محاضر/مذكرات القصر والقيادة العامة وثائق واتصالات وشهود اختبار الأصالة والسياق؛ وSSRC وتقارير ما بعد الهجوم	اجتماعات	المنصب لا يكفي
P2	إعادة بناء بالسبي	نمذجة منفصلة لكل أثر مع عدم اليقين ونوع الصاروخ والطقس	خبراء مستقلون وبيانات أصلية	لا ترسم خطوطاً تتقاطع في نقطة واحدة بلا هامش خطأ
P2	قائمة الضحايا	قاعدة أسماء موحدة ومزالة الازدواج تربط الوفاة بالمكان والزمن ومصدرين VDC	مستشفيات، دفن،	تحمي الخصوصية وتمنع تحويل الرقم إلى أداة سياسية
P2	اختبار روايات المطلعين	مقابلات مستقلة، كشف تناقضات، معرفة المصدر، مطابقة بسجلات لا يعرفها الشاهد	قضاة/IIIM/فرق حماية	تجنب العدوى بين الشهود والحوافز
P3	المشتريات والتمويل	توريد السلائف والمعدات والأفراد والشركات الواجهة	عقود وجمارك وبنوك وعقوبات	يفيد النمط والقدرة وقد يوسع المسؤولية
P3	الاستجابة بعد الهجوم	أوامر الإخفاء والتطهير والنقل والتحقيق الداخلي والمكافآت	وثائق وشهود وصور مواقع	قد تثبت الوعي وتدعم القرائن، مع الحذر من الاستنتاج وحده

بروتوكول قبول أي دليل جديد

عرّف الادعاء المحدد الذي سيختبره الدليل قبل الاطلاع الكامل عليه لتقليل انحياز التأكيد.

احتفظ بالأصل وهاشه وتاريخ الاستلام وهوية الحائزين؛ اعمل على نسخة جنائية.

افصل الأصالة عن المضمون؛ قد تكون الوثيقة أصلية وتحتوي معلومة خاطئة أو مضللة.

اطلب مصدر تأييد مستقلاً، وحدد ما إذا كان التأييد يعيد المصدر نفسه في سلسلة أخرى.

دوّن ما ينفي الفرضية، لا ما يؤيدها فقط؛ حدّث الحالة T/J/A/C/H والتاريخ والمراجع.

احمِ هوية الشاهد وحقوق المتهم وسرية التحقيق؛ النشر ليس الخطوة الافتراضية لكل مادة.

هيكل نشر مقترح على FSLA.org

MATRIX 41

المسار	الوظيفة	المحتوى
ghouta-2013/	صفحة مرجعية مختصرة	الخلاصة، آخر تحديث، خريطة الحالة، روابط الأقسام، التنزيلات
facts/	قاعدة الجريمة	السارين، المواقع، الذخائر، الضحايا، ما ثبت وما لم يثبت
legal/france/	المسار الفرنسي	جدول الإجراءات والمذكرات والقرارات وروابط النصوص الأصلية
people/{id}/	بطاقات الأشخاص	الاسم البديل، المنصب بتاريخ محدد، الادعاء، الدليل، الحالة، رد الشخص، سجل التعديل
units/{id}/	بطاقات الوحدات	التبعية الزمنية، المهمة، المواقع، الأشخاص، الادعاءات والفجوات
evidence/{claim-id}/	بطاقات الادعاء والدليل	ادعاء ذري واحد، المصدر والصفحة/الفقرة، نوع الدليل، القيود، درجة الحالة
timeline/	خط زمني	الهجوم، التحقيقات، المذكرات، قرارات الحصانة، OPCW/IIIM والتطورات السورية
methodology/	المنهج والأخلاقيات	تعريف T/J/A/C/H، التحقق، حماية الشهود، سياسة التصحيح وحق الرد
sources/	سجل المصادر	روابط محفوظة، نسخة/بصمة، لغة، تاريخ الوصول، المصدر الأولي والبديل
changelog/	سجل الإصدارات	كل تغيير مادي، من راجعه، لماذا تغيرت حالة الادعاء

مخطط بيانات بطاقة الادعاء

MATRIX 42

الحقل	المحتوى
claim_id	معرف ثابت مثل GH-2013-CMD-0042

المحتوى	الحقل
جملة ذرية قابلة للإثبات أو النفي، لا فقرة مركبة	claim_ar / claim_en
T أو J أو A أو C أو H مع مبرر مكتوب	status
روابط داخلية لا نصوص أسماء حرة فقط	person_ids / unit_ids / event_ids
مادي، مختبري، شهادة، وثيقة، رقمي، استخباراتي، قضائي، إداري	evidence_type
المصدر ورقم الصفحة/الفقرة/الزمن في الفيديو	source_id + pinpoint
حالة الأصل، الهاش، الحيازة، التحقق، ما هو عام وما هو محمي	custody_and_authenticity
الثغرات والأدلة المناقضة والفرضيات البديلة	limitations / contrary_evidence
قاعدة الجريمة أو مساهمة أو علم أو سيطرة أو رابطة سببية	legal_relevance
مراجعة بحثية وقانونية ولغوية وتاريخ آخر تحقق	reviewed_by / reviewed_on

| حوكمة التحديث

تحديث ربع سنوي ثابت، وتحديث طارئ خلال 72 ساعة لأي حكم أو مذكرة أو تقرير OPCW/IIIM أو كشف وثائقي كبير. مراجعة ثنائية لكل تغيير يرفع حالة ادعاء، إحداها قانونية؛ ولا يُخفّض قيد أو تناقض بلا تفسير في سجل التعديل. نسخة عربية أصلية ونسخة إنجليزية متزامنة؛ قاموس أسماء موحد مع الأسماء البديلة والتهجئات. حق رد ظاهر للأشخاص والجهات، مع نشر الرد أو ملخص دقيق له وربطه بالادعاء دون إزالة الأدلة الأصلية. فصل قاعدة النشر العامة عن مستودع التحقيق المحمي؛ لا تُنشر بيانات شخصية أو مواقع شهود أو مواد قد تضر بمحاكمة عادلة. أرشفة نسخ المصادر مع احترام الحقوق وشروط الاستخدام، وتسجيل تاريخ الوصول والبصمة الرقمية.

سجل المصادر الأساسي

الأولوية للمصادر الأممية والقضائية والمؤسسية الأصلية. تشير خانة «مدني/OSINT» إلى مواد ذات قيمة عالية لكنها لا تحمل سلطة حكم. الروابط مباشرة قدر الإمكان؛ ينبغي حفظ نسخة مؤرشفة وبصمة رقمية عند النشر على FSLA.org.

م 01 أولي 16 أيلول/سبتمبر 2013
بعثة الأمم المتحدة - تقرير الغوطة
[المصدر الأصلي](#)
A/67/997-S/2013/553

م 02 أولي 13 كانون الأول/ديسمبر 2013
التقرير النهائي لبعثة الأمم المتحدة
[المصدر الأصلي](#)
A/68/663-S/2013/735

م 03 أولي 12 شباط/فبراير 2014
لجنة التحقيق الدولية المستقلة
[المصدر الأصلي](#)
A/HRC/25/65

م 04 أولي محدث
المفتوحة
المصدر الأصلي
OPCW and Syria - الإعلان والبعثات والملفات

م 05 أولي محدث
المصدر الأصلي
OPCW Fact-Finding Mission

م 06 أولي محدث
المصدر الأصلي
OPCW Investigation and Identification Team

م 07 أولي 27 أيار/مايو 2026
المصدر الأصلي
OPCW - العثور على مواد ووثائق وصواريخ غير معلنة في سوريا

م 08 أولي محدث
المصدر الأصلي
IIIM - جمع المعلومات والأدلة

م 09 أولي 2024
المصدر الأصلي
IIIM report A/78/772

م 10 أولي 2025
المصدر الأصلي
IIIM report A/79/799

م 11 أولي 23 آذار/مارس 2026
المصدر الأصلي
IIIM report A/80/650

م 12 أولي 2025
المصدر الأصلي
IIIM Bulletin No. 14 - دعم التحقيقات ومذكرة بشار

الجديدة

- 13م **قضائي أولي** 25 تموز/يوليو 2025
Cour de cassation, Assemblée plénière - قرار
[المصدر الأصلي ↗](#) الحصانة
- 14م **قضائي أولي** 25 تموز/يوليو 2025
Cour de cassation - English official
[المصدر الأصلي ↗](#) overview
- 15م **مصدر قضية مدني** محدث
OSJI - French criminal investigation of chemical
[المصدر الأصلي ↗](#) attacks
- 16م **ملخص شكاوى مدنية** 6 تشرين الأول/أكتوبر 2020
OSJI/SCM/Syrian Archive - Public Summary of
[المصدر الأصلي ↗](#) Sarin Complaint
- 17م **مصدر قضية مدني** 2021
Syrian Archive - Filing of criminal complaint in
[المصدر الأصلي ↗](#) France
- 18م **مصدر قضية مدني** 15 تشرين الثاني/نوفمبر 2023
Syrian Archive - French arrest
[المصدر الأصلي ↗](#) warrants
- 19م **مصدر قضية مدني** 2023
Syrian Archive - Questions and answers on French
[المصدر الأصلي ↗](#) warrants
- 20م **OSINT موثق** 2023
Syrian Archive - Ghouta dataset
[المصدر الأصلي ↗](#) findings
- 21م **منهج OSINT** 2023
Syrian Archive - Ghouta dataset
[المصدر الأصلي ↗](#) methodology
- 22م **مصدر قضية مدني** 2021-2025
SCM - الشكاوى والأسئلة والأجوبة عن المذكرات
[المصدر الأصلي ↗](#) الفرنسية
- 23م **تحقيق حقوقي** 10 أيلول/سبتمبر 2013
Human Rights Watch - Attacks on
[المصدر الأصلي ↗](#) Ghouta
- 24م **دراسة مفتوحة** 2020
[المصدر الأصلي ↗](#) GPPi - Nowhere to Hide,

analysis

- [المصدر الأصلي](#) [↗](#) GPPi - Nowhere to Hide, methodology 25 م **منهج مفتوح** 2020
- [المصدر الأصلي](#) [↗](#) Bellingcat - Volcanoes in Damascus 26 م **OSINT15** تموز/يوليو 2014
- [المصدر الأصلي](#) [↗](#) Bellingcat - Identifying government positions 27 م **OSINT15** تموز/يوليو 2014
- [المصدر الأصلي](#) [↗](#) Bellingcat - Updated satellite imagery 28 م **OSINT1** كانون الثاني/يناير 2015
- [المصدر الأصلي](#) [↗](#) US Government Assessment 2013 29 م **تقييم حكومي** 30 آب/أغسطس 2013
- [المصدر الأصلي](#) [↗](#) UK JIC assessment 2013 30 م **تقييم حكومي** 29 آب/أغسطس 2013
- [المصدر الأصلي](#) [↗](#) France - Syrian Chemical Programme assessment 31 م **تقييم حكومي** 3 أيلول/سبتمبر 2013
- [المصدر الأصلي](#) [↗](#) MSF - Neurotoxic symptoms in supported hospitals 32 م **مصدر طبي** 24 آب/أغسطس 2013
- [المصدر الأصلي](#) [↗](#) MSF - Statements should not be used to justify military action 33 م **مصدر طبي** 2 أيلول/سبتمبر 2013
- [المصدر الأصلي](#) [↗](#) US State Department - Designation of three Syrian military officials 34 م **قرار إداري** 24 تشرين الأول/أكتوبر 2022
- [المصدر الأصلي](#) [↗](#) US Treasury - sanctions including Ghassan Abbas 35 م **قرار إداري** 24 نيسان/أبريل 2017
- [المصدر الأصلي](#) [↗](#) US Treasury - sanctions including Bassam al-Hassan 36 م **قرار إداري** 18 كانون الأول/ديسمبر 2014
- [المصدر الأصلي](#) [↗](#) EU Decision 2013/255/CFSP - Syrian sanctions 37 م **قانون/عقوبات** تنسخة مدمجة

- [المصدر الأصلي ↗](#) EU - renewal of measures targeting former Assad regime
 م38 قرار إداري 18 أيار/مايو 2026
- [المصدر الأصلي ↗](#) US OFAC - PAARSS and remaining Syria-related sanctions
 م39 قرار إداري محدّث
- [المصدر الأصلي ↗](#) France Diplomatie - joint commemoration and accountability commitments
 م40 بيان رسمي 21 آب/أغسطس 2026
- [المصدر الأصلي ↗](#) UN Security Council meeting S/PV.10151 (Arabic)
 م41 أولي أمني 15 أيار/مايو 2026
- [المصدر الأصلي ↗](#) SNHR - linking national and international mechanisms
 م42 حقوقي 25 أيار/مايو 2026
- [المصدر الأصلي ↗](#) TRIAL International - Universal Jurisdiction Annual Review 2026
 م43 تجميعي قانوني 2026
- [المصدر الأصلي ↗](#) Rome Statute of the International Criminal Court
 م44 قانون أولي نسخة رسمية
- [المصدر الأصلي ↗](#) ICRC Customary IHL Rule 74 - Chemical Weapons
 م45 قانون عرفي محدّث
- [المصدر الأصلي ↗](#) Chemical Weapons Convention - Article I
 م46 معاهدة أولية محدّث
- نسخة Word داخلية؛ لم
 نسخة داخلية
 م47 تحقيق مدني داخلي 9 أيار/مايو 2022
 FSLA - نتائج التحقيق، مشروع العدالة IV (نسخة Word داخلية؛ لم تُرفق بها الأدلة الأصلية المشار إليها)

ملاحظات توثيق الأسماء

يجب إنشاء حقل أسماء بديلة لاتينية وعربية لكل شخص. أمثلة شائعة: Bassam al-Hassan/al-Hasan؛ Talal Shafiq؛ Adnan Aboud Hilweh/Hilwa؛ Jawdat Saleebi/Salibi Mawas؛ Makhoul/Makhluf؛ لا تُدمج سجلات شخصين لمجرد تشابه الاسم.

صيغة الاقتباس المقترحة

FSLA، «من السارين إلى سلسلة الأوامر: ملف الغوطة الكيميائية»، إصدار 2.2، 22 آب/أغسطس 2026؛ يُذكر القسم ومعترف الادعاء والمصدر.