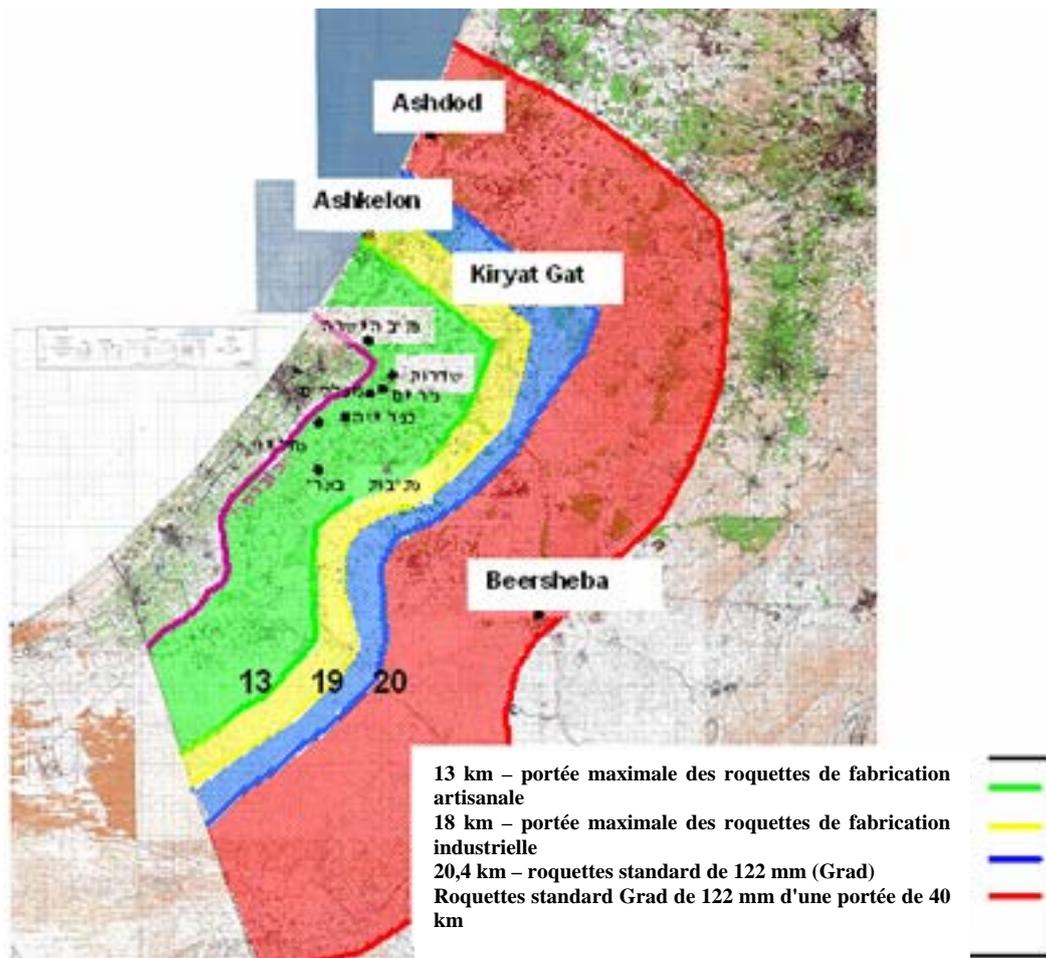




Centre d'Information sur les
Renseignements et le Terrorisme
au Centre d'Etudes Spéciales
(CES)

1^{er} janvier 2009

Récapitulatif des tirs de roquettes et d'obus de mortier en 2008



Près d'un million d'Israéliens menacés par les tirs de roquettes

Aperçu général

1. L'année 2008 a été le **sommet** de l'utilisation de roquettes par le Hamas et les autres organisations terroristes opérant dans la bande de Gaza. Tout au long de l'année, elles ont réussi à **augmenter de manière significative la portée des tirs de roquettes**. Elles ont progressivement **placé près d'un million de civils israéliens vivant au Sud (environ 15% de la population)** à portée des roquettes et ont posé un défi sécuritaire à Israël, l'incitant à lancer l'Opération Plomb Durci.

2. Les tirs de roquettes et d'obus de mortier ont débuté en 2001, devenant progressivement la menace majeure posée par les organisations terroristes palestiniennes, qui les considèrent comme une solution asymétrique, simple, bon marché et fiable face à la supériorité militaire d'Israël. Les roquettes, avec leurs défauts, permettent aux terroristes de perturber le quotidien des **civils israéliens**, d'ébranler leur tissu social, d'ignorer la barrière de sécurité construite par Israël le long de la bande de Gaza et de créer une sorte d'équilibre de la terreur qui complique les opérations de contre-terrorisme d'Israël et qui reflète la politique terroriste du Hamas, lequel contrôle la bande de Gaza.

3. Ci-dessous trois caractéristiques majeures de l'utilisation faite par le Hamas et les autres organisations terroristes des roquettes en **2008** (voir le chapitre sur des données statistiques pour les détails):

a. **Augmentation drastique de la quantité de roquettes et d'obus de mortier tirés malgré l'accalmie de six mois** : en 2008, année record du nombre de roquettes et de mortiers tirés, un total de 3 278 engins se sont abattus en territoire israélien (1750 roquettes et 1 528 obus de mortier). **C'est une augmentation significative** comparée à 2007 (le nombre de tirs en 2008 a plus que doublé) et par rapport aux années précédentes de la campagne terroriste palestinienne.

b. **Augmentation significative du nombre de résidents israéliens exposés aux tirs de roquettes dans un rayon de 40 km autour de la bande de Gaza** : avant 2008, la ville de Sderot (environ 20 000 résidents) ainsi que les localités entourant la bande de Gaza étaient la cible préférée des tirs de roquettes et de mortiers. En 2008, d'autres villes et des centaines de milliers d'Israéliens se sont progressivement retrouvés à portée des tirs : d'abord les villes **d'Ashkelon et de Netivot** puis, plus tard, pendant l'Opération Plomb Durci, **Ashdod, Beersheba** et d'autres villes situées à 40 kilomètres de la bande de Gaza. Les attaques à la roquette

ont créé une nouvelle situation dans laquelle **presque un million d'Israéliens (environ 15% de la population)** sont exposés aux tirs de roquettes et de mortiers à des niveaux d'intensité divers.

c. Amélioration significative de l'efficacité des roquettes et obus de mortier possédés par le Hamas et hausse de leur quantité : En 2008, le Hamas a utilisé des **roquettes Grad de 122 mm (d'une portée de 20,4 km à 40 km) et des mortiers de 120 mm** standard, qui ont été introduits en contrebande dans la bande de Gaza (selon nous, en provenance d'**Iran**). Ces engins standard, significativement différents des roquettes et des mortiers artisanaux, ont non seulement augmenté la portée des tirs, mais ont également **augmenté son efficacité**. Cela s'explique par **l'augmentation de la taille de l'ogive des roquettes et de leur fragmentation**. Concernant les mortiers, ceux de 120 mm standard sont plus précis et leur portée est supérieure à celle des autres mortiers possédés par le Hamas et les autres organisations terroristes.

4. La **quantité** de roquettes possédées par le Hamas et les autres organisations terroristes a également augmenté, et est actuellement estimée selon nous, à **plusieurs centaines** de roquettes artisanales de 90 et 115 mm et une quantité inconnue de roquettes artisanales à longue portée, lesquelles sont capables **d'atteindre des portées plus importantes (jusqu'à 19 km)**. De plus, nous estimons que le Hamas possède des douzaines de roquettes Grad standard (122 mm) d'une **portée de 20,4 km à 40 km**, introduites en contrebande dans la bande de Gaza par les tunnels créés dans la région de Rafah, certaines roquettes ayant été d'ailleurs été introduites pendant la trêve.

5. Suite aux tirs de roquettes et d'obus de mortier, **huit** personnes ont été tuées en 2008, dont **quatre** au cours de l'Opération Plomb Durci.¹ Pendant cette opération, 58 personnes ont été blessées par les tirs de roquettes et de mortiers, dont 10 grièvement (exact au 31 décembre 2008). Par ailleurs, plusieurs douzaines de civils ont été blessés suite aux tirs de roquettes en 2008 (avant l'Opération Plomb Durci) et plusieurs centaines de personnes souffrent de traumatisme causé par le stress lié à ces bombardements. Le nombre de morts, de blessés et de traumatisés en 2008 s'est rajouté au nombre de pertes humaines des années précédentes de la confrontation (2001-2007) : **10** civils ont été tués, **434** ont été blessés et des **milliers de civils** ont été choqués psychologiquement suite aux tirs. Le tir ininterrompu de roquettes et d'obus de mortier a un effet psychologique certain sur la population, causant des dégâts importants à sa structure sociale et à son sentiment de sécurité. Les tirs

¹ En 2008, 21 personnes ont été tuées dans des attaques terroristes en provenance de la bande de Gaza, sur 31 Israéliens tués dans des actes terroristes au cours de l'année (Récapitulatif 2008 des services de sécurité généraux).

perturbent également les efforts visant à promouvoir un accord de paix entre Israël et les Palestiniens (le processus d'Annapolis), en initiant un cercle vicieux de tirs de roquettes et de mesures contre-terroristes israéliennes, qui ont atteint leur sommet avec l'Opération Plomb Durci.

Données statistiques

6. Ce qui suit est un résumé des données statistiques sur les tirs de roquettes et d'obus de mortier en 2008 comparés aux années précédentes:

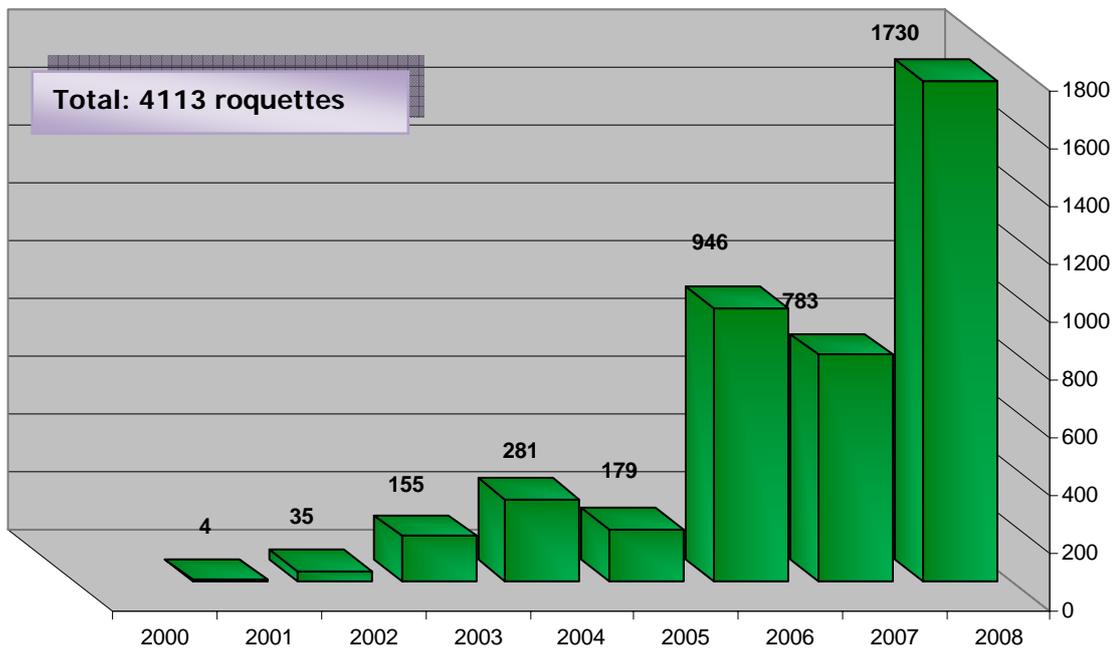
- a. Graphique des tirs de roquettes, répartition annuelle 2000-2008
- b. Graphique des tirs d'obus de mortier, répartition annuelle 2000-2008
- c. Répartition mensuelle des tirs de roquettes en 2008
- d. Répartition mensuelle des obus de mortier en 2008
- e. Tirs de roquettes et d'obus de mortier durant la trêve
- f. Tirs de roquettes et d'obus de mortier durant l'Opération Plomb Durci (exact au 31 décembre)
- g. Nouvelles roquettes et nouveaux obus de mortiers devenus opérationnels en 2008:
 1. Roquettes Grad de 122 mm d'une portée de 20,4 km
 2. Roquettes Grad de 122 mm d'une portée de 40 km
 3. Mortiers de 120 mm
- h. Nombre de résidents israéliens dans les villes principales du Sud Israël (Néguev)

Analyses complémentaires

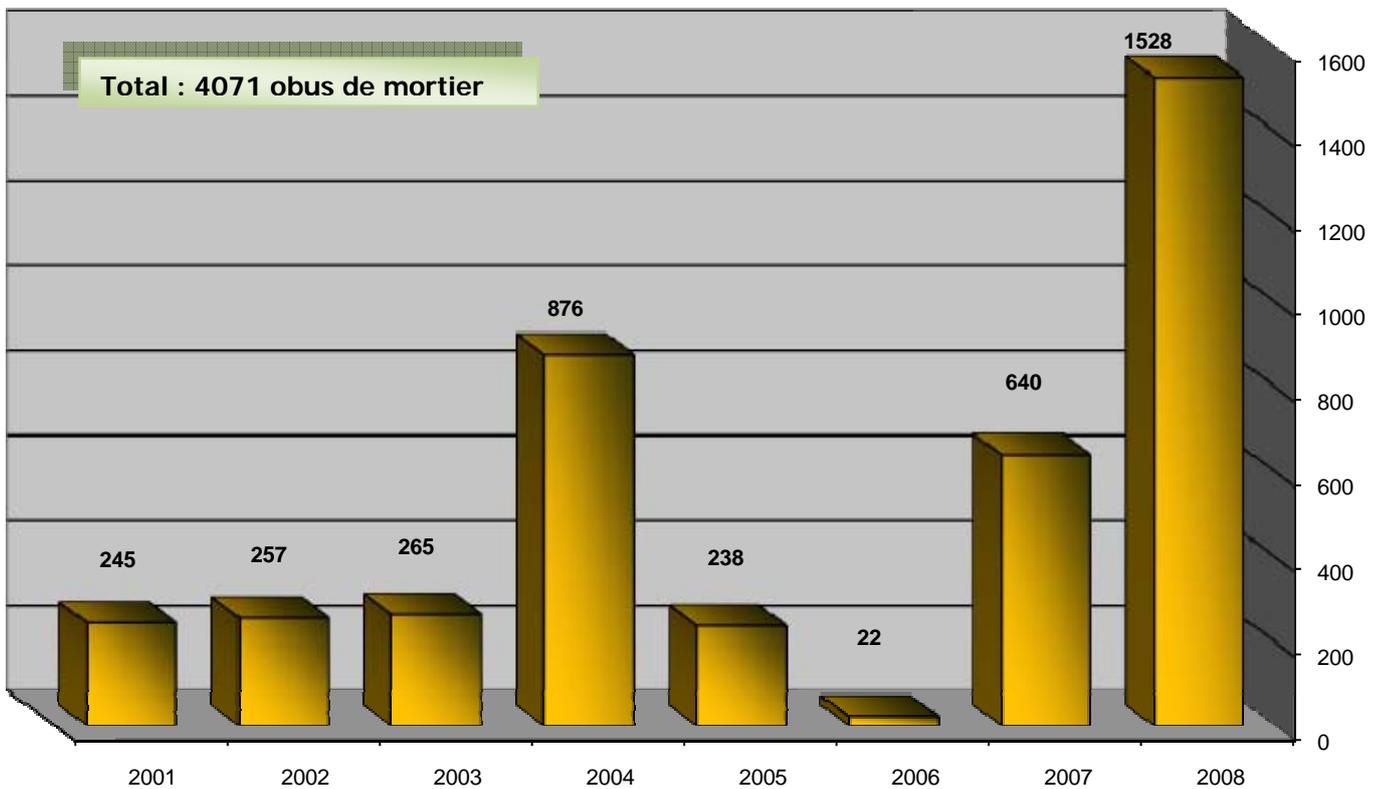
7. Pour compléter les données et l'analyse de ce document, voir quatre documents du Centre d'Information sur les Renseignements et le Terrorisme publiés en 2008 :

- a. La menace des roquettes de la bande de Gaza, 2000-2007 (Décembre 2007)
- b. La réhabilitation militaire du Hamas dans la bande de Gaza (mise à jour Avril 2008)
- c. Terrorisme anti-israélien en 2007 et ses tendances en 2008 (Mai 2008)
- d. Les six mois de trêve (Décembre 2008)

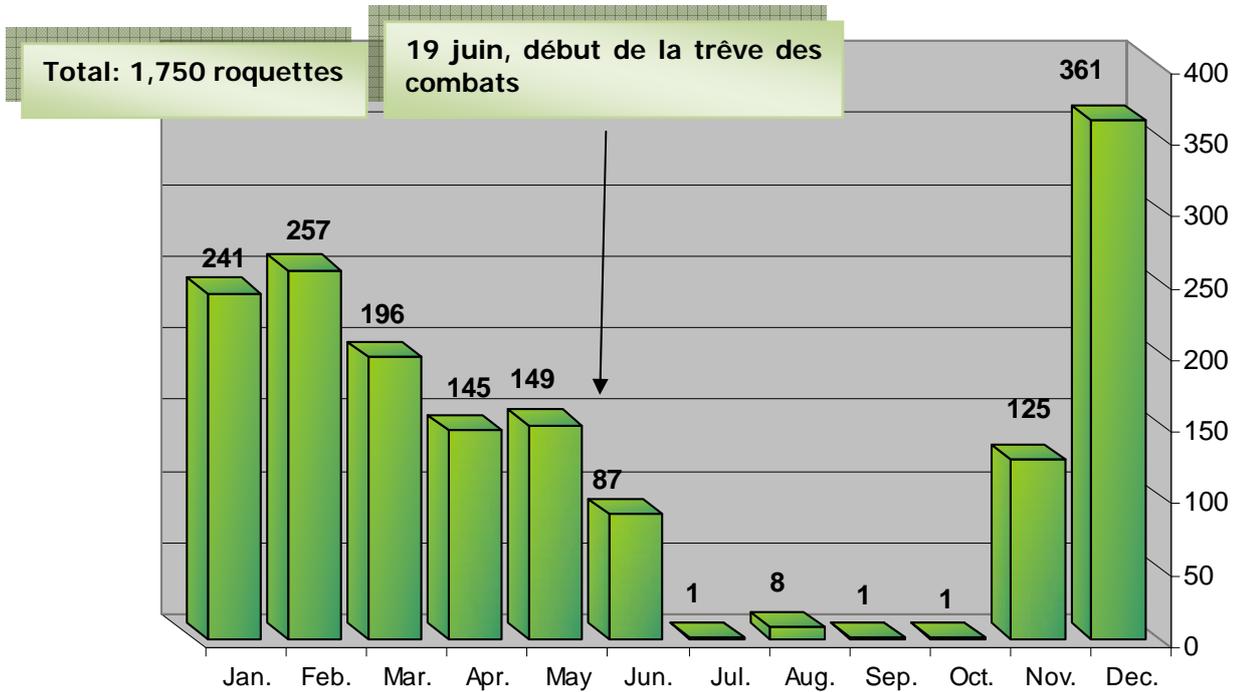
Tirs de roquettes, répartition annuelle 2000-2008



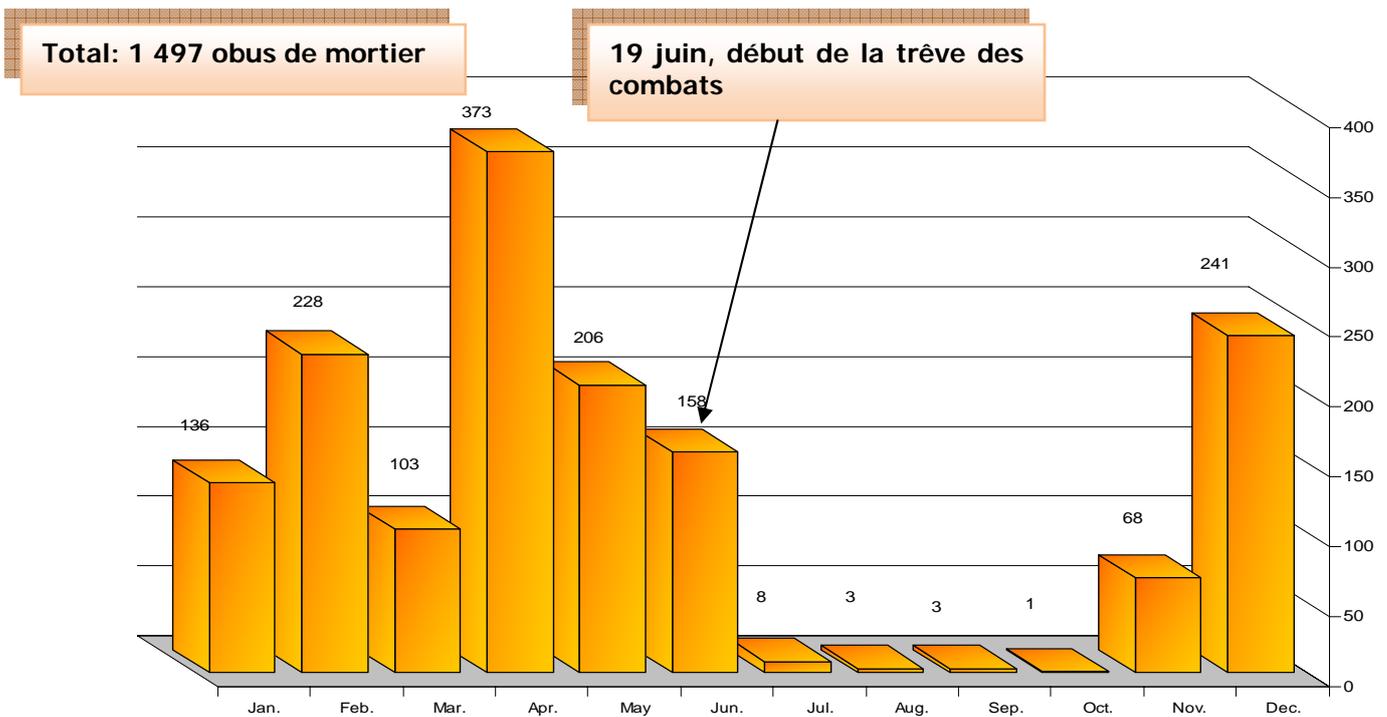
Tirs d'obus de mortier, répartition annuelle 2000-2008



Répartition mensuelle des tirs de roquettes en 2008

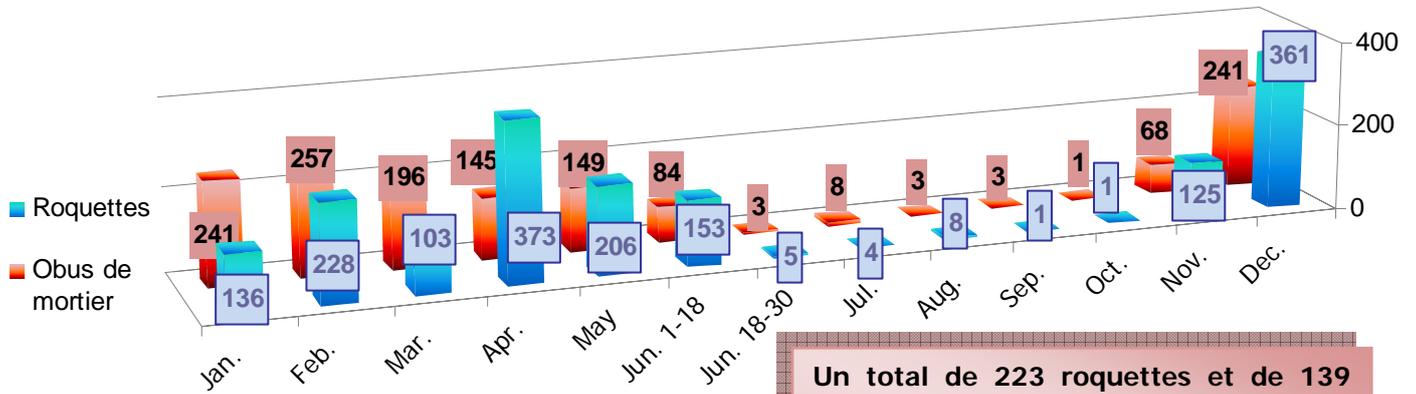


Répartition mensuelle des obus de mortier en 2008



Période de la trêve

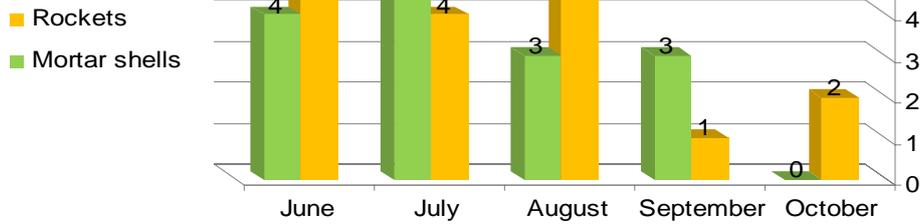
Tirs de roquettes et d'obus de mortier durant la trêve



Un total de 223 roquettes et de 139 obus de mortier ont été tirés durant la trêve, incluant 203 roquettes et 121 obus de mortier entre le 4 novembre et le 19 décembre. Au total, 362 roquettes et obus de mortier ont été tirés sur Israël au cours de la trêve.

Tirs de roquettes et d'obus de mortier durant la première partie de la trêve (jusqu'au 4 novembre)

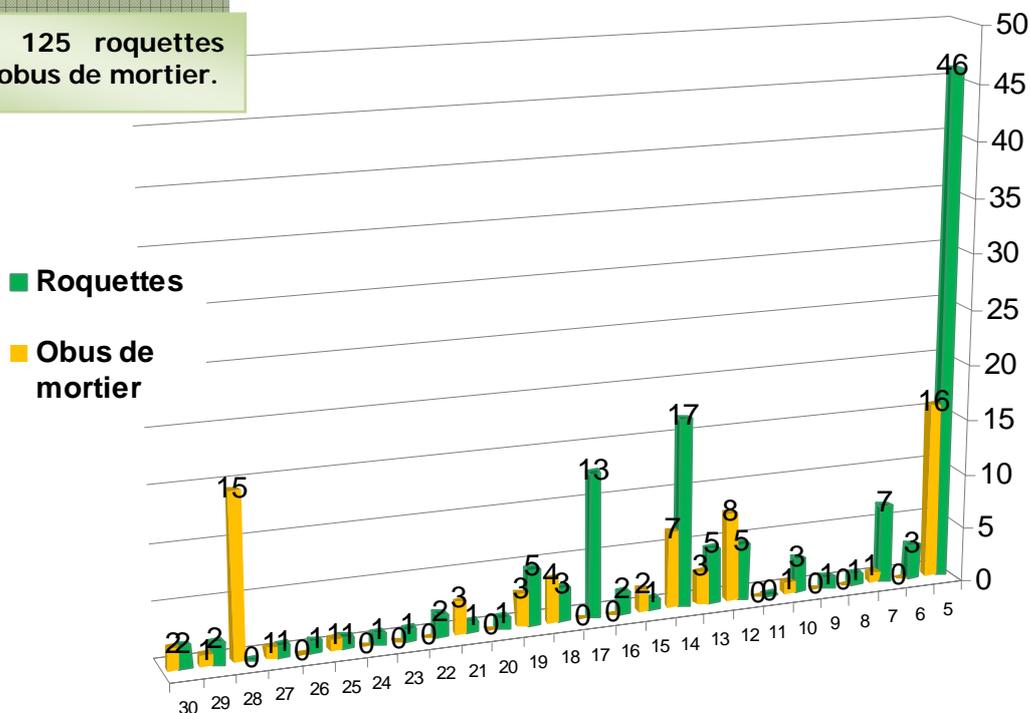
Total: 20 tirs de roquettes (dont 3 dans la bande de Gaza) et 18 obus de mortier (dont 5 dans la bande de Gaza)



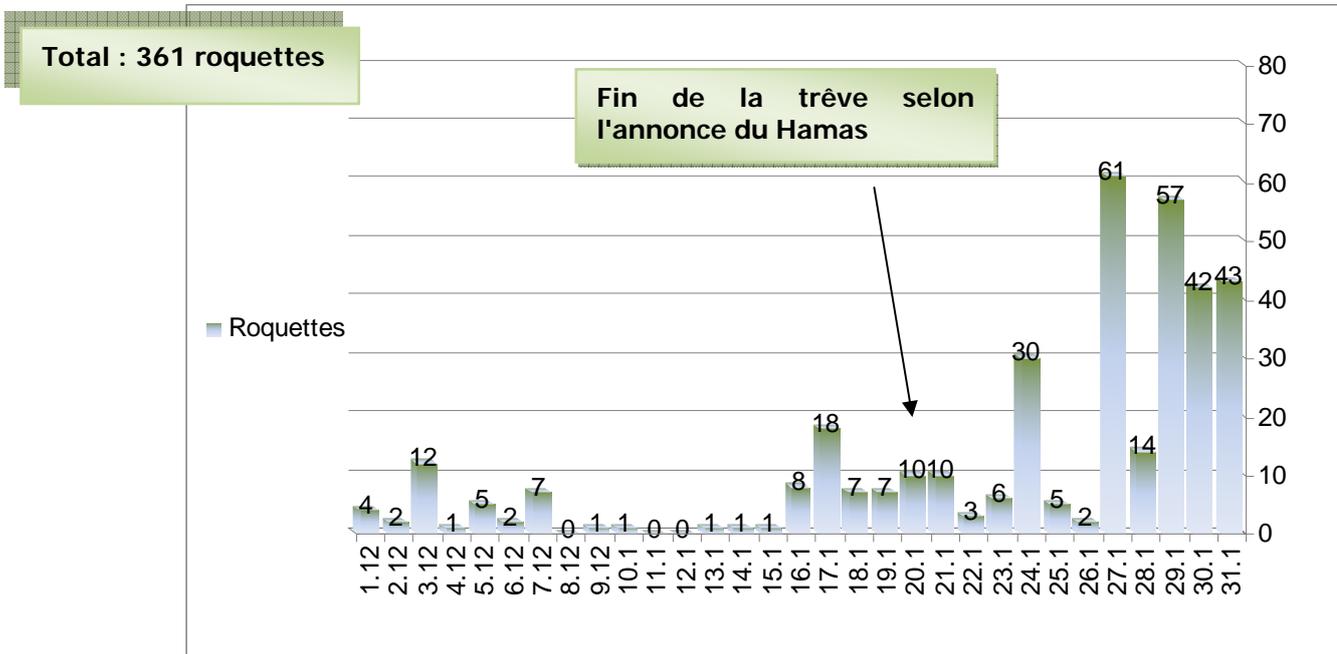
Note: le graphique inclut les incidents de tirs depuis le 19 juin, date du début de la trêve. Ce graphique prend également en compte 3 roquettes et 5 obus de mortier qui se sont abattus dans la bande de Gaza.

Détérioration de la trêve: répartition quotidienne des tirs de roquettes et d'obus de mortier au mois de Novembre 2008

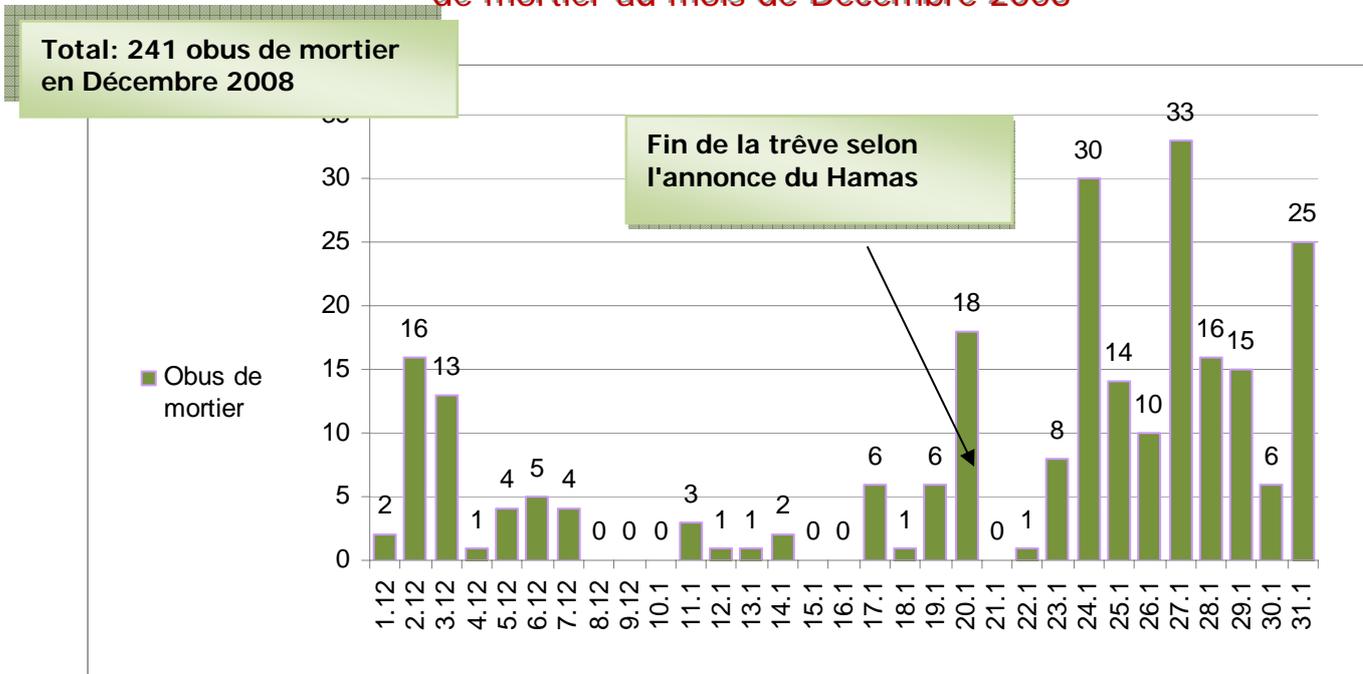
Total: 125 roquettes et 68 obus de mortier.



Détérioration de la trêve: répartition quotidienne des tirs de roquettes au mois de Décembre 2008



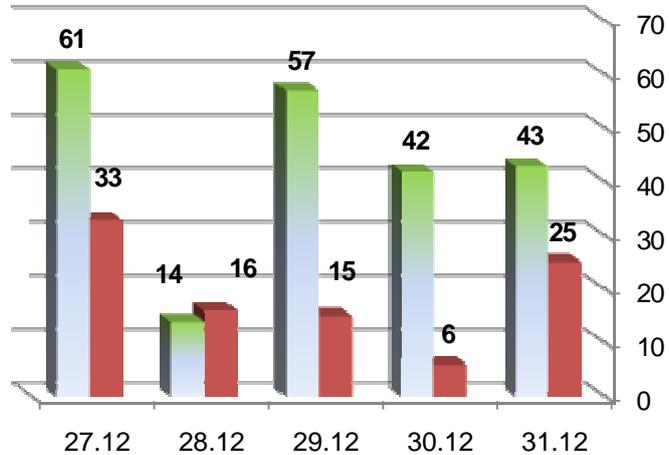
Détérioration de la trêve : répartition quotidienne des tirs d'obus de mortier au mois de Décembre 2008



Tirs de roquettes et d'obus de mortier durant l'Opération Plomb Durci

Total: 217 tirs de roquettes et 95 obus de mortier durant l'Opération Plomb Durci

■ Roquettes
■ Obus de mortier



Nouvelles roquettes et nouveaux mortiers devenus opérationnels en 2008: Roquettes Grad de 122 mm

Roquette Grad sophistiquée

Diamètre—122 mm

Portée maximale—20.4 km

Poids de l'ogive—66 kg

Producteur—Chine, Iran, Russie, Bulgarie



Roquettes Grad de 122 mm d'une portée de 40 km

Diamètre—122 mm

Portée maximale—40 km

Poids de l'ogive—18-22 kg

Nombre de roulements à billes—3,000-5,700

Producteur—Chine



**Débris d'une roquette identifiée par la police israélienne après le tir d'un engin
près de Gan Yavne, au Nord-Est d'Ashdod (28 décembre 2008)**

120-mm mortar shell

Obus de mortier iranien standard de 120 mm

(réplique d'un obus de mortier de l'Industrie militaire d'Israël des années 1970 fourni à l'Iran).

La bombe est équipée d'un moteur auxiliaire qui augmente sa portée de six à dix kilomètres.



Note: Le 24 février 2008, un obus de mortier de ce type a été tiré et s'est abattu près du kibboutz Saad. Le 5 juin, un obus de mortier de 120 mm a frappé l'usine Nirlat du kibboutz Nir Oz, tuant Amnon Rosenberg, 51 ans, du kibboutz Nirim et blessant quatre autres personnes. De plus, des obus de mortier de 120 mm ont été tirés à plusieurs autres reprises.

Villes israéliennes exposées au tir de roquettes

Ville	Nombre de résidents ²
Ashdod	208,900
Beersheba	186,800
Ashkelon	110,000
Kiryat Gat	47,900
Rahat	43,300
Yavne	32,300
Netivot	26,100
Ofakim	24,700
Kiryat Malachi	19,700
Sderot	19,400

² Selon le Bureau Central des Statistiques, données exactes au mois de Septembre 2008.