

Explosifs possibles :

Poudre noire :

On nomme **poudre noire** un mélange déflagrant de salpêtre (Le **salpêtre** est le nitrate de potassium. Sa formule chimique est KNO_3), de soufre (formule chimique S) , de charbon de bois (formule chimique : C).

TNT

Trinitrotoluène (TNT) (de formule $\text{C}_7\text{H}_5\text{N}_3\text{O}_6$) est un explosif, utilisé dans plusieurs mélanges, notamment en proportion égale avec le nitrate d'ammonium pour former l'amatol.

Nitroglycérine

La **nitroglycérine** ($\text{C}_3\text{H}_5\text{N}_3\text{O}_9$) est utilisée dans la fabrication d'explosifs, et plus particulièrement de la dynamite.

Hexolite

L'hexolite (ou HBX) est un explosif composé de TNT, d'hexogène (RDX), d'aluminium en poudre et de cire D-2 avec du Chlorure de calcium. Il est utilisé dans des ogives et dans l'armement sous-marin.

RDX

Le RDX ou cyclotriméthylènetrinitramine ($\text{C}_3\text{H}_6\text{N}_6\text{O}_6$) est également connu sous les noms de cyclonite ou hexogène. Le *RDX* est un composé cristallin solide de couleur blanche, habituellement utilisé en mélange avec des explosifs, des huiles ou des cires. Mélangé avec le PETN, il entre dans la composition du **Semtex**. C'est également l'un des composants utilisés dans l'ogive RPG-7. Ce composé chimique très stable est considéré comme l'un des explosifs militaires les plus puissants. Les compositions *RDX* sont des mélanges de *RDX* avec des additifs.

C-4

Le C-4, Composition C-4 ou C-45010A, est une variété d'explosif de la famille des plastics. Il est utilisé principalement par l'armée et par des entreprises de démolition. Le C-4 est composé d'un explosif, d'un liant plastique, d'un agent plastifiant, d'un produit pétrolier et, depuis 2006, d'un marqueur chimique pour faciliter sa détection et identifier le fabricant. Comme plusieurs explosifs de la famille des plastics, l'explosif est principalement composé de RDX, qui constitue environ 91 % de la masse du C-4. L'agent plastifiant est du bis-2-éthylhexyl-adipate ou sebacate (5,3 %) et le liant est du polyisobutylène (2,1 %).

Explosifs possibles :

Poudre noire :

On nomme **poudre noire** un mélange déflagrant de salpêtre (Le **salpêtre** est le nitrate de potassium. Sa formule chimique est KNO_3), de soufre (formule chimique S) , de charbon de bois (formule chimique : C).

TNT

Trinitrotoluène (TNT) (de formule $\text{C}_7\text{H}_5\text{N}_3\text{O}_6$) est un explosif, utilisé dans plusieurs mélanges, notamment en proportion égale avec le nitrate d'ammonium pour former l'amatol.

Nitroglycérine

La **nitroglycérine** ($\text{C}_3\text{H}_5\text{N}_3\text{O}_9$) est utilisée dans la fabrication d'explosifs, et plus particulièrement de la dynamite.

Hexolite

L'hexolite (ou HBX) est un explosif composé de TNT, d'hexogène (RDX), d'aluminium en poudre et de cire D-2 avec du Chlorure de calcium. Il est utilisé dans des ogives et dans l'armement sous-marin.

RDX

Le RDX ou cyclotriméthylènetrinitramine ($\text{C}_3\text{H}_6\text{N}_6\text{O}_6$) est également connu sous les noms de cyclonite ou hexogène. Le *RDX* est un composé cristallin solide de couleur blanche, habituellement utilisé en mélange avec des explosifs, des huiles ou des cires. Mélangé avec le PETN, il entre dans la composition du **Semtex**. C'est également l'un des composants utilisés dans l'ogive RPG-7. Ce composé chimique très stable est considéré comme l'un des explosifs militaires les plus puissants. Les compositions *RDX* sont des mélanges de *RDX* avec des additifs.

C-4

Le C-4, Composition C-4 ou C-45010A, est une variété d'explosif de la famille des plastics. Il est utilisé principalement par l'armée et par des entreprises de démolition. Le C-4 est composé d'un explosif, d'un liant plastique, d'un agent plastifiant, d'un produit pétrolier et, depuis 2006, d'un marqueur chimique pour faciliter sa détection et identifier le fabricant. Comme plusieurs explosifs de la famille des plastics, l'explosif est principalement composé de RDX, qui constitue environ 91 % de la masse du C-4. L'agent plastifiant est du bis-2-éthylhexyl-adipate ou sebacate (5,3 %) et le liant est du polyisobutylène (2,1 %).