

Séance 5 : Lecture d'élargissement

Plan de la leçon

- texte.
- questions.



texte

Lecture d'élargissement

Les essais nucléaires français en Algérie.

Les essais aériens à Reggane

Un champ de tir a été créé à Reggane, au centre du Sahara et à 700 kilomètres au sud de Colomb-Béchar. Les tirs ont été effectués à partir d'une tour située plus précisément à Hamoudia, à une cinquantaine de Km au sud-ouest de Reggane.

Liste des essais aériens		
Date	Nom de code	Puissance (en kilotonnes de <u>TNT</u>)
13 février 1960	<i>Gerboise bleue</i>	70 KT
1er avril 1960	<i>Gerboise blanche</i>	moins de 5 KT
27 décembre 1960	<i>Gerboise rouge</i>	moins de 5 KT
25 avril 1961	<i>Gerboise verte</i>	moins de 5 KT

Le rapport annuel du CEA de 1960 montre l'existence d'une zone contaminée de 150 km de long environ.

Questions

Les essais en galerie au Hoggar

La France doit abandonner les essais aériens à la faveur d'essais souterrains, moins polluants. Le site choisi, *In Ekker*, (Sahara) se trouve au sud de Reggane et à environ 150 km au nord de Tamanrasset. Les tirs sont réalisés en galerie, celles-ci étant creusées horizontalement dans un massif granitique du Hoggar, le Tan Afella. Ces galeries se terminaient en colimaçon pour casser le souffle des explosions et étaient refermées par une dalle de béton. Elles devaient permettre un bon confinement de la radioactivité.

Le 7 novembre 1961, la France réalise son premier essai nucléaire souterrain. Mais le 1^{er} mai 1962, lors du deuxième essai souterrain, un nuage radioactif s'est échappé de la galerie de tir. C'est l'accident de Béryl (du nom de code de l'essai). <http://www.onefd.edu.dz>

De novembre 1961 à février 1966, treize tirs en galerie ont été effectués dont quatre n'ont pas été totalement contenus ou confinés. Malgré cela, ce système donnait satisfaction mais les accords d'Évian ayant prévu que la France devait abandonner ses expériences au Sahara, l'État français a dû se mettre à la recherche d'un autre site.

Liste des 13 essais souterrains au Sahara		
<i>Date</i>	Nom de code	Puissance (en kilotonnes de <u>TNT</u>)
7 novembre 1961	<i>Agathe</i>	moins de 20 KT
1er mai 1962	<i>Béryl</i>	moins de 30 KT
18 mars 1963	<i>Émeraude</i>	moins de 20 KT
30 mars 1963	<i>Améthyste</i>	moins de 5 KT
20 octobre 1963	<i>Rubis</i>	moins de 100 KT
14 février 1964	<i>Opale</i>	moins de 5 KT
15 juin 1964	<i>Topaze</i>	moins de 5 KT
28 novembre 1964	<i>Turquoise</i>	moins de 20 KT
27 février 1965	<i>Saphir</i>	moins de 150 KT
30 mai 1965	<i>Jade</i>	moins de 5 KT
1er octobre 1965	<i>Corindon</i>	moins de 5 KT
1er décembre 1965	<i>Tourmaline</i>	moins de 20 KT
16 février 1966	<i>Grenat</i>	moins de 20 KT