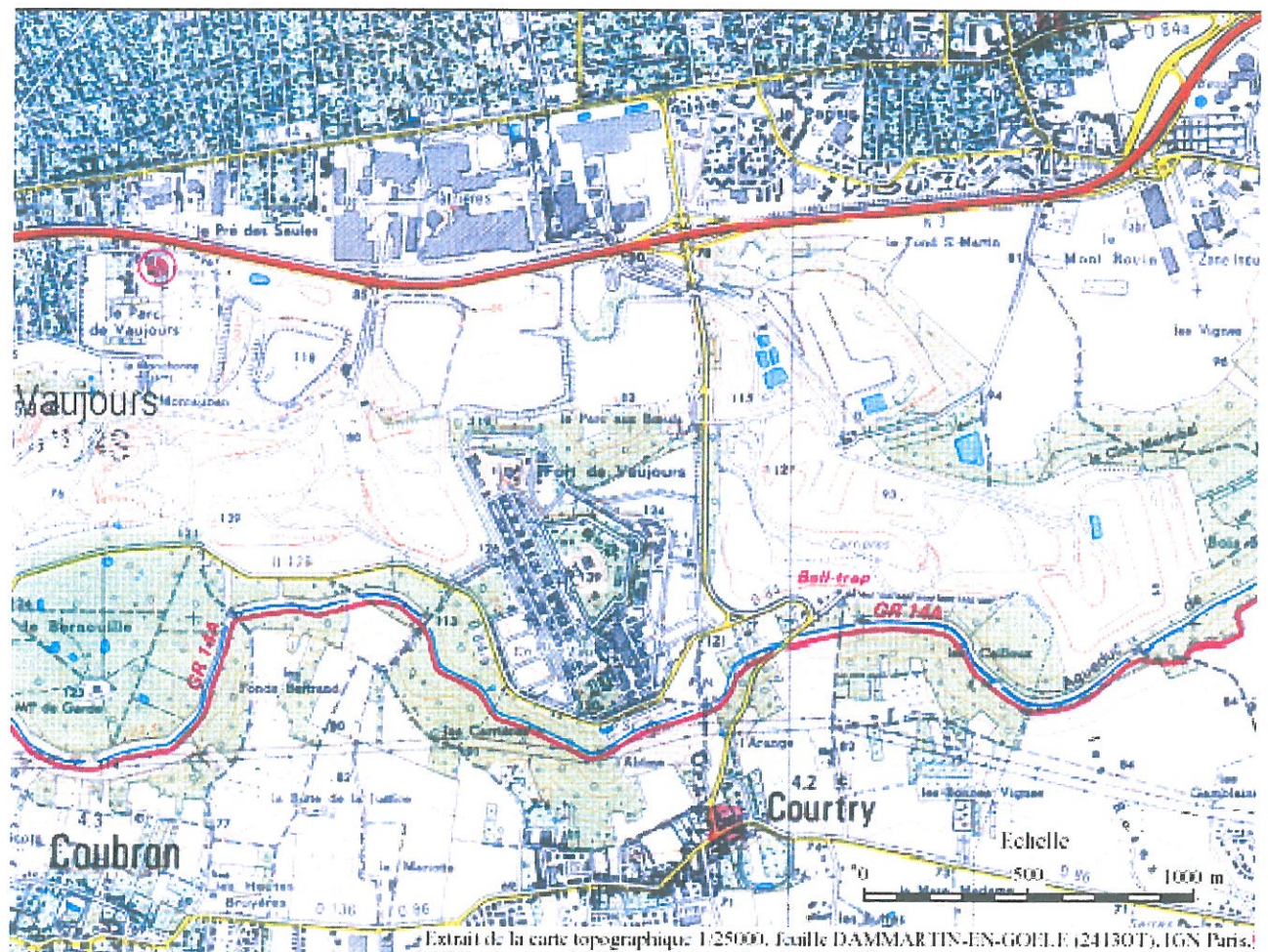


ANNEXE 1

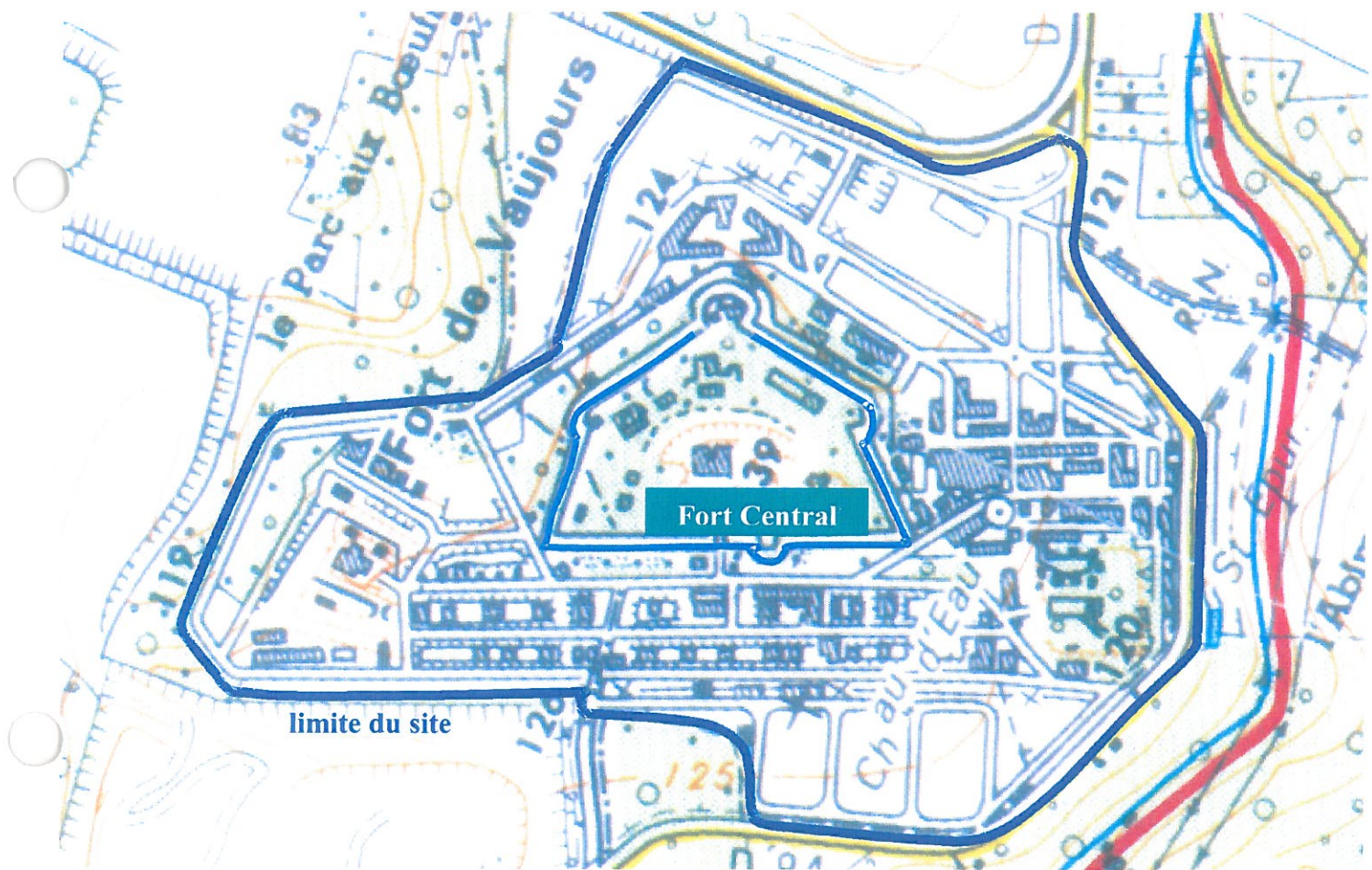
RAPPELS :

HISTORIQUE ET ACTIVITES DU SITE DE VAUJOURS
(1955 – 1997)

SITUATION GEOGRAPHIQUE DU SITE CEA DE VAUJOURS



CENTRE CEA DE VAUJOURS



2.1. Historique du site

L'installation du Fort au dessus des villages de Vaujours et de Courtry sur la ligne de hauteur qui sépare la grande plaine du nord-est parisien de la vallée de la Marne a été décidé en 1874 dans le cadre de l'effort de rénovation de la défense de Paris. (cf. Annexe 1 plan de situation) ?

Pendant la seconde guerre mondiale , le site est occupé par l'armée allemande et sert au stockage de produits explosifs et de munitions, notamment au sein du Fort Central.

Les munitions ont été détruites en partie par l'armée allemande à son départ.

Inoccupé jusqu'en 1947, le site est alors exploité par divers laboratoires du Service des Poudres pour des recherches sur la chimie et la physique des explosifs.

Des essais expérimentaux sont réalisés dans les locaux du Fort Central et ses annexes pour divers objectifs de Défense Nationale (munitions, fusées, ...)

Le Centre d'Etudes de Vaujours (CEV) est créé le 3 juin 1955 sur le terrain militaire mis à disposition par le Ministère de la Défense pour effectuer toutes études sur les poudres et explosifs utiles à la réalisation d'armes nucléaires.

Il est alors placé sous la direction du Commissariat à l'Energie Atomique (CEA) avec l'appui technique des services de la Défense.

De 1955 à 1997, le CEA y construit, sur les 45 ha, plus de 300 bâtiments à usage de bureaux ou de laboratoires autour du Fort Central ainsi que des casemates d'expérimentation détonique à l'intérieur de celui-ci.

Il a acquis également pendant cette période 17 ha de terrain en périphérie du site militaire pour améliorer la protection par rapport au domaine public avoisinant. La présence de munitions résiduelles laissées par les Allemands était connue dès notre prise de possession. Toutes les précautions furent prises pendant les travaux de construction. Aucun accident lié à la présence de ces munitions n'a été enregistré. Une recherche des munitions enterrées a été entreprise lors de la fermeture du Centre.

2.2. Activité du site

Dès 1955, le site de Vaujours a été retenu pour les missions principales suivantes :

1. Etudier et expérimenter des explosifs performants, des détonateurs fiables et ceci en respectant les critères de sécurité compatibles avec les conditions d'emploi des armes nucléaires dont ils constitueront un élément essentiel.
2. D'étudier à partir de ces nouvelles formules explosives, les générateurs capables de mettre en condition les matières pour atteindre et respecter les paramètres classiques nécessaires au bon fonctionnement d'un engin nucléaire.

3. De faire toutes les études relatives au comportement dynamique sous choc des matériaux susceptibles d'être utilisées.
 - Equation d'état
 - Vitesse
 - Ecaillage
 - Focalisation
4. De mener à bien toutes les études de sécurité sur les explosifs tant au niveau de la molécule de base qu'à celui des formules définitives.
5. De coordonner avec les industriels les études de matériels nouveaux pour effectuer les mesures dans les domaines de l'optique, de la radiographie, de l'électronique et ceci compte tenu de la spécificité des paramètres physiques à mesurer à savoir :
 - nanoseconde pour les mesures de temps (10^{-9} seconde)
 - mégabar pour les mesures de pression (10^6 bars)
 - millier de degrés pour les mesures des températures

Pour ajouter à la difficulté, il fallait bien entendu tenir compte de ce caractère destructif des expérimentations et donc pouvoir recueillir les informations à distance.